

Alakoulu

IS·VET



Yleissivistävä koulutus:



Itäinen Etelä-Suomi
Myyntipäällikkö
Ossi Kampainen
GSM 040 581 1067
E-mail:
ossi.kampainen@isvet.fi
Kalusteet ja opetusvälineet
• esittely
• myynti
• tarjoukset
• kalustamishdotukset



Läntinen Etelä-Suomi
Myyntipäällikkö
Tauno Hietala
GSM 0400 908 918
E-mail:
tauno.hietala@isvet.fi
Kalusteet ja opetusvälineet
• esittely
• myynti
• tarjoukset
• kalustamishdotukset

Keski- ja Pohjois-Suomi
Puh. (017) 83 231
E-mail: myynti@isvet.fi
Kalusteet ja opetusvälineet
• esittely
• myynti
• tarjoukset
• kalustamishdotukset

Myyntisihteerit:



Myyntiassistentti
Satu Henriksson
GSM 040 417 9653
Puh. (017) 83 231
E-mail: myynti@isvet.fi
• puhelintilausten
vastaanotto
• tarjoukäsittely
• ohjehinta- ja
toimitusaikatiedot



Myyntin ja markkinoinnin
assistentti
Riitta Kainulainen
GSM 040 417 9726
E-mail:
riitta.kainulainen@isvet.fi
• puhelintilausten
vastaanotto
• tarjoukäsittely
• ohjehinta- ja
toimitusaikatiedot



Kirjanpitäjä
Johanna Vornanen
GSM 040 417 9748
E-mail: laskut@isvet.fi
• laskutus ja reskontra

Tekninen tuki:



Tuotepäällikkö
Jani Korhonen
GSM 050 551 0787
E-mail: jani.korhonen@isvet.fi
Fysiikan, kemian ja biologian
opetusvälineet
• kemikaaliosasto

IS-VET OY on kotimainen luonnontieteellisten opetusvälineiden ja erikoiskalusteiden valmistukseen ja markkinointiin keskittynyt yritys. Opetusvälineiden viennin lisäksi edustamme ja myymme maailman johtavien valmistajien opetusvälineitä ja -laitteita.

HINNAT

Verottomia nettohintoja. Oikeudet painovirheisiin ja hintamuutoksiin pidätetään. Voimassa olevat hinnat löytyvät verkkokaupastamme osoitteesta www.isvet.fi

MAKSUEHDOT

7 pv netto, viivästyskorko korkolain mukainen.

TOIMITUKSET

Tilauksenne käsitellään viivytyksettä. Kaikki lähetykset vakuutetaan tilaajan nimiin kuljetusriskien varalle. Liitämme laskuun vakuutusmaksun (0,62 % toimituksen arvosta). Käsittelymaksu 9,90 €/tilaus. Jälkitoimituksista emme peri toimitusmaksua. Alle 30 euron (alv. 0 %) arvoiset jälkitoimitukset sopimuksen mukaan.

TOIMITUSEHTO

Kuljetuspalvelusta peritään erillinen korvaus.

KEMIKAALITOIMITUKSET

VAK-pakkaus veloitetaan.

PAKKAUS

Sisältyy hintoihin. Kalusteiden pakkaus veloitetaan.

HUOMAUTUKSET

Lähetysiin mahdollisesti liittyvät huomautukset pyydämme tekemään 8 päivän kuluessa.

TAKUU JA HUOLTO

Kaikilla IS-VETin valmistamilla tuotteilla on kahden vuoden raaka-aine- ja valmistustakuu. Muiden tuotteiden osalta ovat voimassa valmistajien takuehdot.

Toimitamme laitteisiin varaosia ja huoltomme toimii tehtaalamme lisälnessä.

Jatkuvan tuotekehittelyn vuoksi IS-VET varaa itselleen oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiin ja niiden varustukseen siitä ennalta ilmoittamatta.

Matematiikka

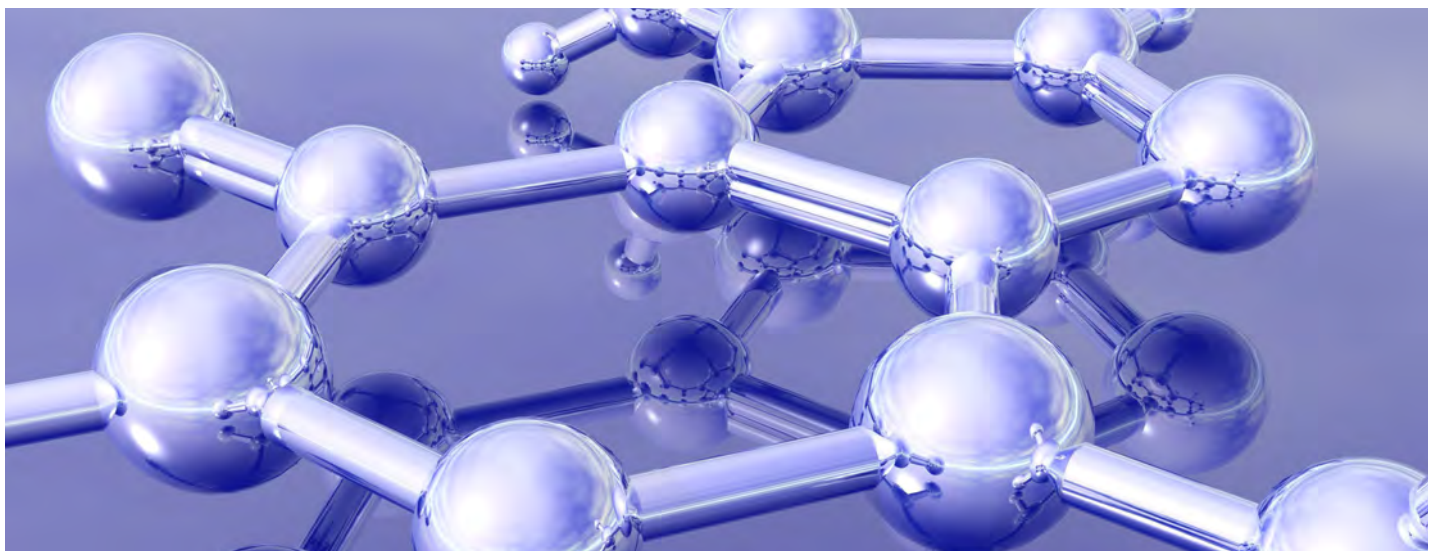
Luokittelu	4
Numerot	6
Lukumäärä, lukujen hajottaminen	12
Yhteen- ja vähennyslasku	14
Kymmenjärjestelmä	16
Geometria	20
Murtoluvut	27
Mittayksiköt	30
Pelit	42
Robottiikka	44

Luonnontieto

Tutkimuspaketit	45
Mikroskopointivälineet	50
Keräilyvälineet	59
Lajintuntemussarjat	62
Energia – teknologia	64
Valo-oppi	67
Lämpöoppi	68
Välineet	70
Akvaariotarvikkeet	83
Magnetismi ja sähköoppi	85
Taitetaulut	89
Anatomiset mallit	95
Kartat	97
Tauluvälineet	112

Kalusteet	111
-----------------	-----

Hakemisto	132
-----------------	-----





71605 Merieläimet lajitteluun

Nämä modernit värikkäät hahmot ovat juuri oikeita elävöittämään matemaattisia aktiviteetteja. Soveltuvat hyvin laskutaidon kehittämiseen ja erilaisiin luokitteluihin. Nämä pehmeät muoviset merieläimet ovat helposti puhdistettavia. Sarja sisältää kuusi erilaista merieläintä kuutena eri värinä (oranssi, vihreä, keltainen, punainen, purppura ja sininen). Paketissa on 72 osaa, säilytyslaatikko ja ohjeet. Lajitteluhahmon koko 6 cm.



71607 Perheenjäsenet lajitteluun

Nämä modernit värikkäät lajitteluhahmot ovat juuri oikeita elävöittämään matemaattisia aktiviteetteja. Soveltuvat hyvin laskutaidon kehittämiseen ja erilaisiin luokitteluihin. Sisältää kuusi erilaista ihmishahmoa ja lemmikkieläintä kuutena eri värinä (oranssi, vihreä, keltainen, punainen, purppura ja sininen). Paketissa on 72 osaa, säilytyslaatikko ja ohjeet. Hahmon koko 6 cm.



71609 Maatilan eläimet

Värikkäät hahmot elävöittävät matemaattisia toimituksia. Soveltuvat laskutaidon, lajittelun ja luokittelun opiskeluun. Sarja sisältää kymmenen erilaista maatilan eläintä, jokaista kuusi kappaletta. Säilytyslaatikossa 60 hahmoa. Suurimpien mitat 5x5 cm.



74211 Kolme karhua

Kuusi eri väriä, kolme eri kokoa yhteensä 96 karhua. Ihanteellinen sarja luokitteluun, vertailuun, punnitsemiseen ja laskentaan. Karhujen painot on valittu siten, että niitä voidaan käyttää vaakatehtävissä punnuksina. Karhujen koot 2,5 cm - 4,0 cm. Valmistettu muovista.



71606 Viidakon eläimet lajitteluun

Nämä modernit värikkäät hahmot ovat juuri oikeita elävöittämään matemaattisia aktiviteetteja. Soveltuvat hyvin laskutaidon kehittämiseen ja erilaisiin luokitteluihin. Nämä pehmeät muoviset viidakon eläinhahmot ovat helposti puhdistettavia. Sarja sisältää kuusi erilaista viidakko eläintä kuutena eri värinä (oranssi, vihreä, keltainen, punainen, purppura ja sininen). Paketissa on 72 osaa, säilytyslaatikko ja ohjeet. Lajitteluhahmon koko 6 cm.



71614 Viidakon eläimet

12 realistista eläinhahmoa lajitteluun ja luokitteluun. Eläinten mitat 4–7.5 cm. Säilytyslaatikossa 60 hahmoa.



71608 Puutarhan eläimet lajitteluun

Nämä modernit värikkäät puutarhan eläimet ovat juuri oikeita elävöittämään matemaattisia aktiviteetteja. Ne soveltuvat hyvin laskutaidon kehittämiseen ja erilaisiin luokittelutehtäviin. Sisältää kuusi erilaista hyönteistä kuutena eri värinä (oranssi, vihreä, keltainen, punainen, purppura ja sininen). Paketissa on 72 hahmoa, säilytyslaatikko ja ohjeet. Hahmo on kooltaan 6 cm.



74211B Kolme karhua aktivisuuskortit

Kaksipuoleiset aktiivisuuskortit kolme karhua sarjalle. Yhteensä 16 korttia.



71621 Maatilan eläimet lajitteluhahmot

Värikkäät kumiset maatilan eläimet lajitteluun ja luokitteluun. 72 hahmoa, 6 väriä ja kahta kokoa. Eläinten mitat 2,5 cm - 4,5 cm.



71602 Lajittelun perussarja 168 osaa

Paketti sisältää kaikki tarvittavat opetusvälineet laskemiseen, lajitteluun ja luokitteluun. Kahden kokoisia värikkäitä laskupalikoita 168 kpl lajittelutarjottimella. Mini dinot 48 kpl, hedelmät 36 kpl, minimoottorit 36 kpl ja maatilaneläimet 48 kpl. Lisäksi seitsemän lokeroineen tarjotin kooltaan 28 cm.



71604 Lenkit lajitteluun

4 cm kokoiset lenkit soveltuvat lajitteluun, laskentaan, määrittelyihin ja graafisiin aktiviteetteihin. Mukana ohjeet.



71612 Yhdistettävät ihmishahmot

Yhdistettävät ihmishahmot ovat mainio tapa elävöittää laskemista, lajittelua ja luokittelua. Muodosta ketjuja liittämällä näiden värikkäiden, kestävien, pienoiskokoisten lapsi- ja aikuishahmojen kädet yhteen.

Sisältää 96 osaa.

Hahmojen koko 1,25–2,50 cm.

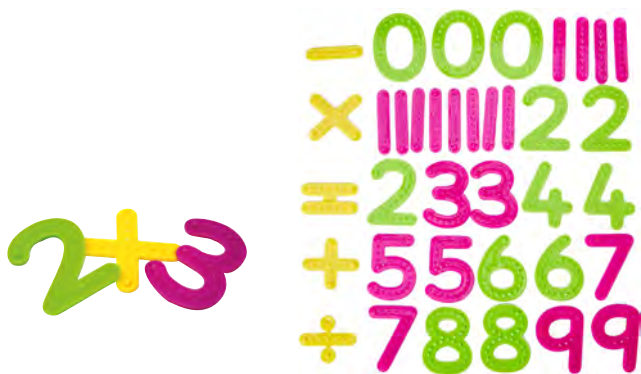


71611 Suuri lajittelusarja 600 osaa

Lajittelusarja on täydellinen pakkaus luokahuoneeseen sisältäen yli 600 hahmoa, maatilan eläimet, kulkuneuvot, hedelmät, lenkit, läpinäkyvät laskukiekot ja kuviopalikat. Lisäksi mukana lajitteluastia, tarjotin ja ohjeet.

71601 Yhdistyvät elefantit 10 kpl

Elefantit voidaan yhdistää numeron, värin tai koon perusteella. Sarja sisältää viisi pientä ja viisi suurta elefanttia. Suurin on kooltaan 5,5 cm.



74030 Numerot ja laskumerkit

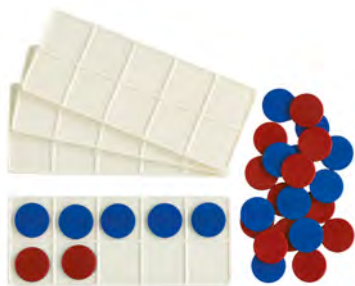
32 numeroa ja 5 laskumerkkiä. Suurimman numeron mitat 10 x 7 cm.



10 erilaista hedelmää/vihannesta,
10 erilaista eläintä,
7 erilaista ajoneuvoa.

74081 Matematiikka kuvina 420 osaa

Muovilaatikossa 27 erilaista polystyreenistä valmistettua kuvaa ja merkkiä, numerot 0-9 sekä aritmeettiset symbolit, jokaista 10 kpl, kooltaan 10 x 10 cm.



70177 Kymmenalusta 0 – 20

Pakkaus sisältää 4 alustaa ja 40 kaksiväristä laskukiekkoa. Muovista valmistettu alusta on kooltaan 6,5 x 16 cm.



70066 Helminauha 0 – 20

20 punaista ja valkoista 10 mm helmeä. Väri vaihtuu joka viiden jälkeen. Pituus 45 cm.



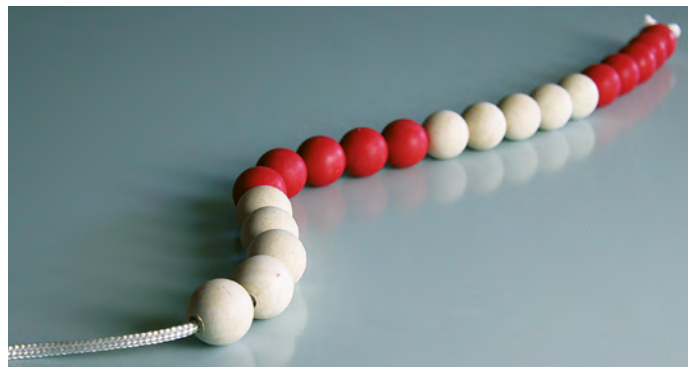
74027 Numerotorni 34 osaa

12 x 1, 7 x 2, 4 x 3, 4 x 4, 2 x 5, 1 x 6, 1 x 7, 1 x 8, 1 x 9, 1 x 10. Numeroilla voidaan kasata kymmenen numerotornia, joiden pisteluku on 10 ja korkeus 10 cm. Numero on 4 cm leveä, 3 cm syvä ja sen korkeus määräytyy senttimetreinä sen arvosta.



70067 Helminauha 0 – 100

100 punaista ja valkoista 10 mm helmeä. Väri vaihtuu joka kymmenennen jälkeen. Pituus 150 cm.



70068 Jättihelminauha 0 - 20 RE-Wood®

20 punaista ja valkoista 25 mm RE-Wood® helmeä, jotka valmistettu kierrätyspuukuidusta. Väri vaihtuu joka viidennen jälkeen. Pituus 100 cm.



70069 Jättihelminauha 0 - 100 RE-Wood®

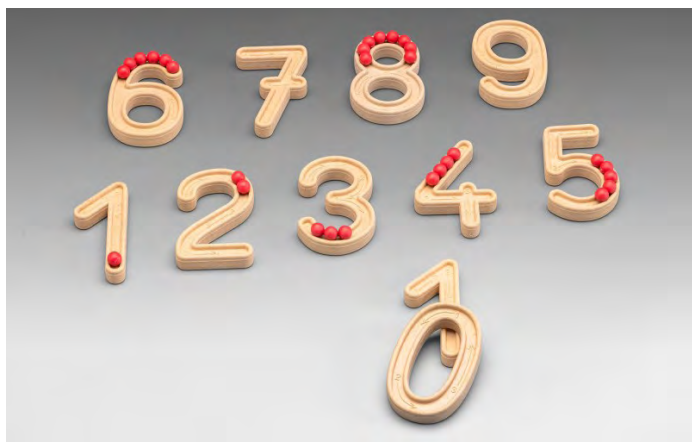
100 punaista ja valkoista 25 mm RE-Wood® helmeä, jotka valmistettu kierrätyspuukuidusta. Väri vaihtuu joka kymmenennen jälkeen. Pituus 300 cm.



74028 Numerotorni 68 osaa

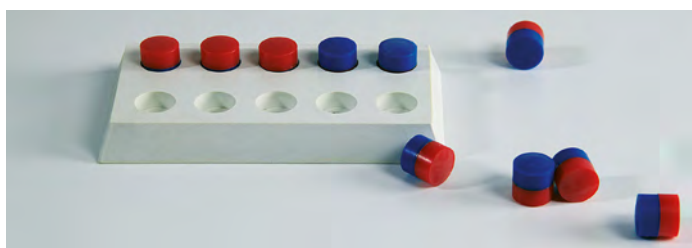


74029 Numerotorni 170 osaa



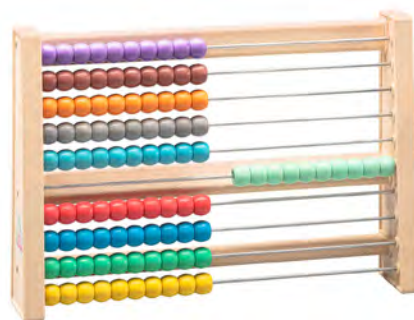
74031 Numerosarja

11 numeromerkkiä lukualueella 1-10 (korkeus 7 cm ja paksuus 1 cm). Numeroissa on urat numeroiden piirtämisen harjoitteluun. Sisältää 60 kierrätys muovista valmistettua palloa, joiden avulla harjoitellaan lukusanan, numeromerkkin ja lukumäärän vastaavuutta.

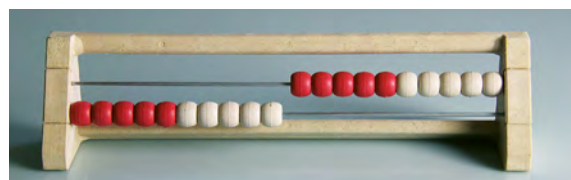


74005 Laskulauta 0 - 10

Kaksirivinen laskulauta ja kymmenen sinipunaista nappulaa. Laudan koko 13 x 7 cm.

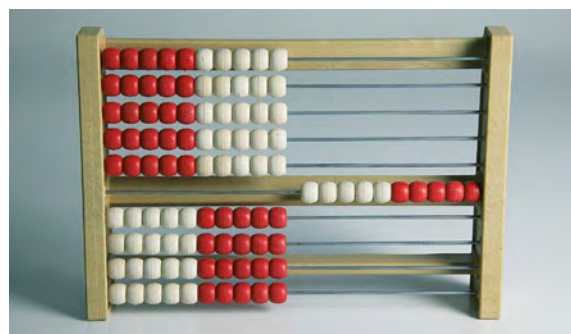


70064B Helmitaulu, 100 helmeä, 10 väriä



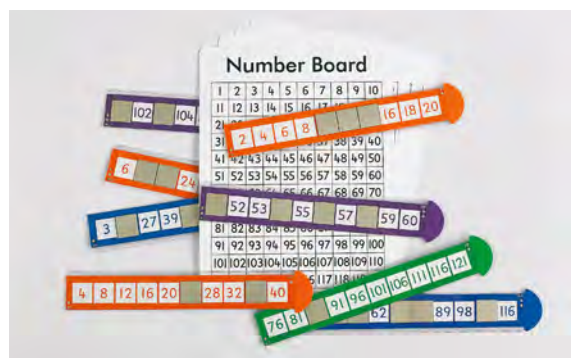
70064 Helmitaulu, 20 helmeä RE-Wood®

Oppilaan helmitaulu. Helmet valmistettu kierrätyspuukuidusta. Koko 24,5 x 4,5 x 6 cm.



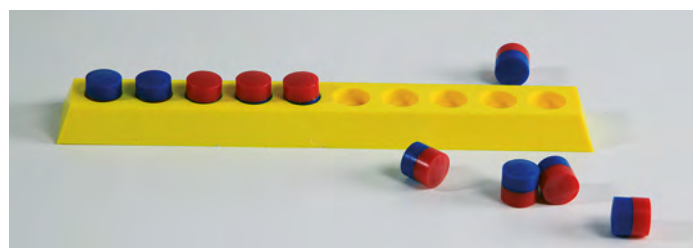
70065 Helmitaulu, 100 helmeä RE-Wood®

Oppilaan helmitaulu. Halkaisijaltaan 13 mm helmet valmistettu kierrätyspuukuidusta. Koko 25 x 17 x 4,5 cm.



74038 Puuttuva numero-liukuliуска

24 kaksipuolista numeroliuskaa, 8 läpinäkyvää ikkunaa (6 mallia) ja 4 levyä, joissa numerot 1-120.



74004 Laskulauta 0 - 10

Laskulauta ja kymmenen sinipunaista nappulaa. Mitat: 22 x 3 cm.



70201 Matikan alkuopetuspaketti

Uuden opetussuunnitelman mukainen matikan toimintapaketti alkuopetuksen.

Sisältö: Läpinäkyvä geolauta, oppilaan loogiset palat, mittanauha, senttikuutiot, tangram palat, kymmenjärjestelmävälineet, multilink kuutiot, 24-tunnin oppilaan kello, noppapussi, helminauha 0 – 20, kymmenalusta, Pentamino, Unkarilaiset värisauvat sekä 100 s. oppilaan työkirja.



70206 Matikan opetuspaketti 3 - 9 lk

Uuden opetussuunnitelman mukainen matikan toimintapaketti. Sisältö: Läpinäkyvä geolauta, oppilaan loogiset palat, mittanauha, senttikuutiot, Tangram, kymmenjärjestelmävälineet, Multilink kuutiot, 24-tunnin oppilaan kello, noppapussi, murtolukukiekot, murtolukunopat, Pentamino, Unkarilaiset värisauvat sekä 100 s. oppilaan työkirja.



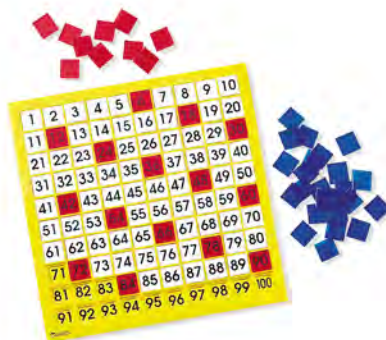
74215 Aktiivisuuspakkaus 120 osaa

Aktiivisuuspakkaus luokitteluun, vertailuun ja lajitteluun. Paketissa on 96 muovista karhua, kuusi eri väriä (punainen, keltainen, purppura, vihreä, sininen ja oranssi) ja kolme kokoa (pieni, keski-suuri ja suuri). Säilytyslaatikko sisältää 96 laskentakarhua, 6 erotteluastiaa, värillisen nopan, 16 lajittelukorttia ja karhuspinnerin. Nopan koko 5 cm ja laatikon koko 30.5 cm.



74110 Satataulu kaksipuoleinen, laminoitu

Pyyhittävät, kaksipuoleiset satataulut, taulun toisella puolella numerot 1-100 ja toisella tyhjä ruudukko. Soveltuvat laskemiseen ja numeroiden tunnistukseen. Paketissa 10 taulua. Koko 30 cm.



74113 Satataulu, kaksipuoleinen

Kestävä kaksipuoleinen satataulu, taulun toisella puolella syvennetty numeroidut neliöt ja toisella puolella tyhjä ruudukko. Sisältää 100 numeroitua valkoista laatia sekä 25 läpinäkyvää punaista ja 25 läpinäkyvää sinistä laatia. Taulun koko 30 x 30 cm. Mukana ohjeet.



74153 Lukusuoramatto 0 – 30

Maton koko 660 x 30 cm.



70044 Satamatto

Laskemista, numeroiden hahmottamista, numerojärjestystä, ongelmanratkaisukykyä ym. kehittävä monikäyttöinen matto. Heitä kuutioita, laske yhteen niiden osoittamat kaksi numeroa ja aseta merkkikehys numeroista muodostuvan summan kohdalle. Seuraava pelaaja asettaa merkkikehysten kyseisen numeron kertoimen tai kerrannaisen kohdalle. Pelaajat vuorottelevat merkitessään edellisen numeron kertoimen tai kerrannaisen. Pelaaja, jonka jälkeen seuraava pelaaja ei pysty enää liikkumaan matolla, on pelin voittaja. Neliömuotoisen maton koko 120 cm per sivu.

**70045 Matikkamatto**

Meriteemaista lattiamattoa voidaan käyttää useita matematiikan perustaitoja kuten kertolaskua, yhteen- ja vähennyslaskuja opeteltaessa. Toimitus sisältää 120 numeroisen lattiamatton, kolme puhallettavaa numeronoppaa. Mukaan kuuluu lisäksi 64 neliön muotoista kehystä sekä neljä T-muotoista osaa ja 64 neliökorttia. Matto on kooltaan 1.2 m x 1.4 m.

**74131C Pistenopat, luokkapakkaus**

72 kpl neliväristä 16 mm noppaa säilytyslaatikossa.

**74131D Nopat, luokkapakkaus 162 kpl**

Suuri noppapakkaus. Sisältää 30 pistenoppaa, 20 symbolinoppaa, 12 tyhjää noppaa, 10 numeronoppaa ja 90 monikulmaista.

**74131E Numeronopat, 15 mm, 100 kpl****74136 Murtolukunopat 16 mm, 6 kpl, 3 väriä****74134 Pistenopat, pehmyt 40 mm, 2 kpl**

Suuret vaahtomuoviset pistenopat soveltuvat useisiin matemaattisiin aktiviteetteihin. Värikkäiden noppien koko 4 cm.

**74134C Isot pehmeät pistenopat**

Nopat on valmistettu kestävästä ja laadukkaasta vaahtomuovista, ja nopan yhden sivun pituus on 13 cm.

74134D Isot pehmeät numeronopat

Sarja sisältää kaksi pehmeää numeronoppaa. Nopan koko 12,5 cm.

**74131 Numeronopat, 12 kpl**

Numerot 1 - 6. Koko 16 mm. 12 kpl.

**74132 12 särmäiset nopat, 2 kpl**

Numerot 1 - 12. Koko 30 mm. 2 kpl.

**74136B Murtolukunopat, erilaiset esitysmuodot**

Konkreettinen matematiikan apuväline murtolukujen esitysmuotojen opettamiseen. Jokaisessa helposti heitettävässä ja kestävässä pehmonopassa on samat kuusi murtolukua erilaisissa esitysmuodoissa: murtoluku, pintamalli, lukusuoramalli ja joukkomalli. Sisältää 16 noppaa ja kätevän purkin. Yhden nopan koko 4,5 cm.



74149 Vastaavuusnopat, erilaiset esitysmuodot

Konkreettinen matematiikan apuväline murtolukujen, desimaalilukujen ja prosenttien välisten vastaavuuksien havainnollistamiseen. Jokaisessa kestävässä pehmonopassa on sama luku erilaisissa esitysmuodoissa: desimaaliluku, prosenttiluku, murtoluku ja pintamalli. Sisältää 16 noppaa ja kätevän purkin. Yhden nopan koko 4,5 cm.



74135 Desimaalinopat

2 keltaista ykkösnoppaa, 2 vihreää kymmennoppaa, 2 sinistä sata-noppaa ja 2 punaista tuhatnoppaa.



74159 Laske pöllöjä luokkapakkaus

Opeta värejä, laskemista, luokittelua ja lukujen järjestystä värikäiden pikkupöllöjen avulla, jotka istuvat numeroiduilla oksilla.

- Kehittää laskutaitoja numeroilla 1 - 10.
- Kehittää varhaisia yhteen- ja vähennyslaskutaitoja.
- Sisältää 220 pöllöä viidessä värissä, neljä numeroitua oksaa ja 15 kaksipuolista tehtäväkorttia.
- Oksan pituus 33,5 cm. Pöllöjen korkeus 4,5 cm ja leveys 3 cm.



74165B MathLink-kuutiot, jatkosarja

100 kuutiota 10 eri värissä. Kuution koko 2 cm. Lisäksi 15 kaksipuolista tehtäväkorttia.



74137 Pehmeät pistenopat 20 x 20mm, 200 kpl



74138 Pingviinit jäällä

Innostava matematiikan aktiviteettisarja. Sarja rohkaisee oppilaita tutkimaan matemaattisia käsitteitä asettelemalla pingviinejä jäälautoille ja yhdistelemällä jäälautat toisiinsa. Sarjan avulla opitaan mm. luokittelemaan, kymmenjärjestelmätaitoja. Pakkaus sisältää kymmenen jäälauttaa (2,5 cm x 30 cm), 100 muovista pingviiniä (10 eri väriä) sekä aktiviteettioppaan kopioitavine työohjeineen.



74165 Mathlink kuutiot, 100 kpl

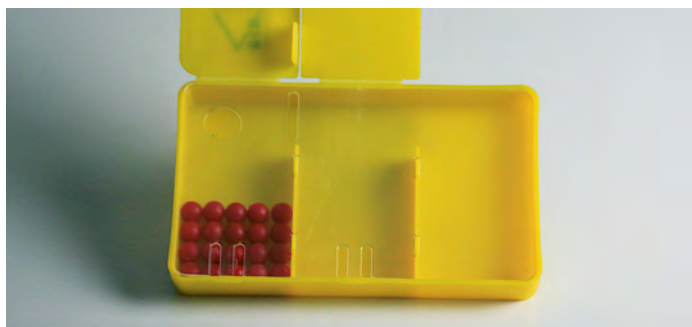
Mathlink kuutiot kiinnittyvät toisiinsa kaikilta sivuilta. 100 kpl, kymmenen väriä. Sivun pituus 2 cm.

**74162 Multikuutiot 100 kpl**

Muoviset 20 mm kuutiot voidaan liittää toisiinsa kaikilta kuudelta sivulta. 10 eri väriä. Yhteensopiva Unifix järjestelmään.

**74162B Multikuutiot 500 kpl**

Muoviset 20 mm kuutiot voidaan liittää toisiinsa kaikilta kuudelta sivulta. 10 eri väriä. Yhteensopiva Unifix järjestelmään.

**74129 Lukurasia**

Lohkolaatikko lukurasiasa on kolme kannellista lohkoa. Käytössä voi olla kaksi tai kolme lohkoa ja 2 - 20 palloa. Ravista lukurasiaa, laske näkyvät pallot ja päätele suojakannen alla olevien pallojen määrä.

Rasian koko 12,5 x 7,5 x 1,5 cm.

**70116 Dominolaatat**

Värikkäiset puiset dominolaatat sopivat erinomaisesti yhteen-, vähennys- ja jakolaskujen harjoitteluun. Pakkaus sisältää säilytyspurkin ja toimintaohjeet.

Dominolaattojen koko 1,5 x 2,5 cm. 168 laatan pakkaus.

**70117 Pehmeät jumbodominolaatat**

Kevyet vaahtomuoviset dominolaatat hiljaiseen yksilö- tai ryhmätyöskentelyyn ja pelaamiseen. Suuren kokonsa ansiosta laatat ovat pienimmillekin oppilaille helppoja käsitellä. Pakkauksessa on kuuden värisiä dominolaattoja. Mukana myös toimintaohjeet.

Dominolaattojen koko 12,5 x 7,5 cm. 28 laatan pakkaus.

**70221 Matematiikkapalat Newmero iso pakkaus, 57 palaa**

18 keltaista, 18 vihreää, 18 sinistä ja 3 oranssia palaa ja säilytyspussi.

**70222 Matematiikkapalat luokkapaukkaus, 285 palaa**

Viisi pakkausta, jotka kukin sisältää 18 keltaista, 18 vihreää, 18 sinistä ja 3 oranssia palaa sekä säilytyspussin.

Lisäksi opettajan opas.



74139 Monimerkintänopat 16 kpl

Kätevät suuret nopat matematiikan harjoittelemiseen hauskasti ja helposti. Nopissa numerot 1-20 eri tavoin esitettyinä. Edistävät laskemisen oppimista. Pakkaus sisältää 16 neljän väristä noppaa ja säilytyspurkin. Noppien koko noin 4,5 cm per sivu.



74140 Kymmenruutunopat 12 kpl

Suuret pehmeät nopat, joiden jokaisella sivulla kymmenruudukko. Auttavat hauskalla tavalla oppilaita arvioimaan ja laskemaan lukuja. Pakkaus sisältää 12 neljän väristä noppaa, joissa numerot 1-20 palloina esitettyinä. Noppien koko noin 4,5 cm per sivu. Mukana kätevä säilytyspurkki.



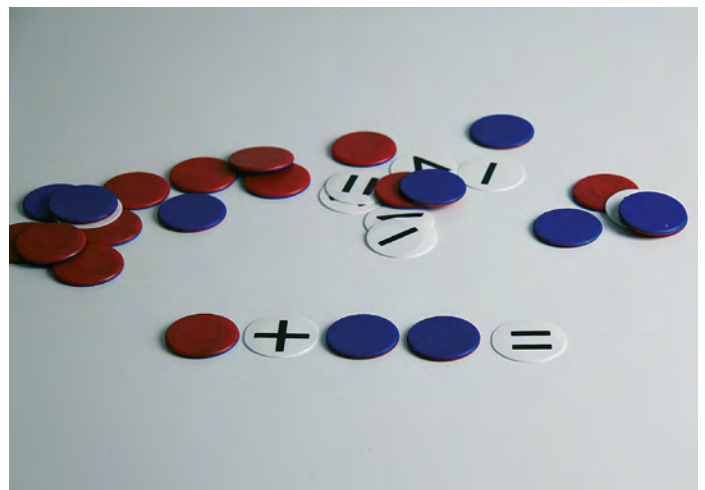
74101 Laskukiekkosarja, 400 kpl

Muovilaatikossa on 400 laskukiekkoa. Kiekon halkaisija on 25 mm.



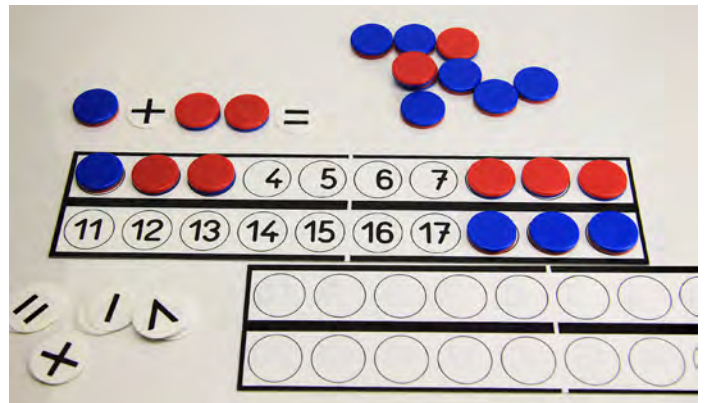
74121 Magneettiset laskukiekot II

Muovilaatikossa on 100 magneettista laskukiekkoa ja 25 aritmeettista merkkiä, halkaisija 50 mm.



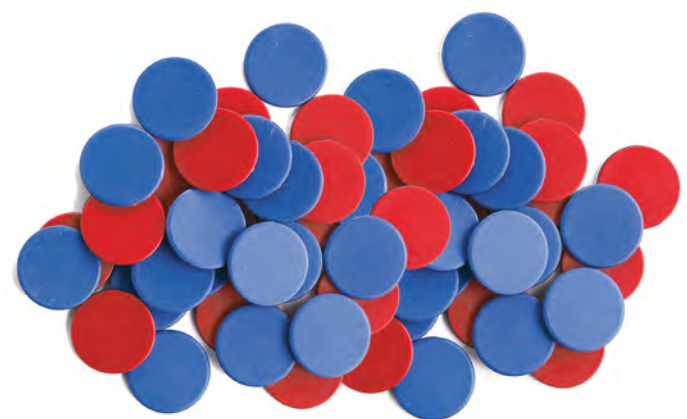
74100 Laskukiekkok, 22 kpl

22 punaista/sinistä kiekkoa ja 10 merkkiä. Kiekon halkaisija 25 mm.



74102 Oppilaan laskualusta

Molemmiin puolin painettu laskualusta, jonka koko 30 x 7 x 0,5 cm, sekä 22 käännettävää kiekkoa (läpimitta 25 mm) ja 10 aritmeettista merkkiä. Pakattu muoviseen pussiin.



74101B Kaksiväriset laskukiekot, 250 kpl

Toiselta puolen punaiset toiselta siniset muoviset kiekot. Kiekon halkaisija 25 mm. Pakkaus sisältää 250 kiekkoa.



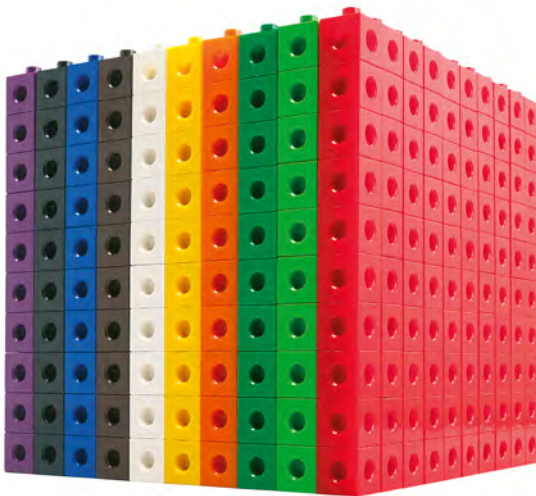
74101C Pehmeät kaksiväriset laskukiekot

Toiselta puolen punaiset toiselta valkoiset vaahtomuoviset kiekot. Kiekon halkaisija 25 mm. Pakkaus sisältää 200 kiekkoa.



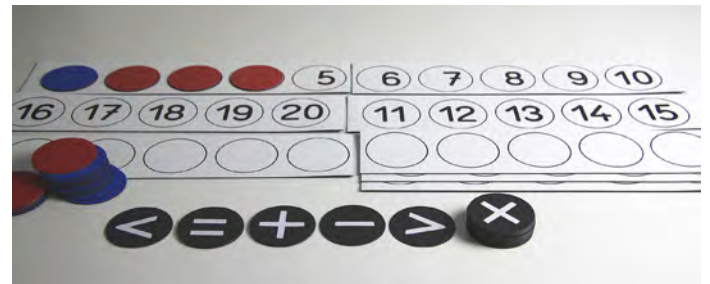
74101D Läpinäkyvät laskukiekot, 250 kpl

Kuusi eri väriä. Kiekon halkaisija 19 mm. Pakkaus sisältää 250 kiekkoa.



74116 Multikuutiot 1000 kpl

Yhteen liitettävät 2 cm kuutiot. Pakkaus sisältää kymmenen eri väristä kuutiota yhteensä 1000 kpl.



74106 Opettajan laskualusta

8 magneettista laskualustaa (yhteensä 60 x 25 cm), joihin painettu lukuja (1–20) ja ympyröitä (läpimitta 5 cm), sekä 22 magneettista käännettävää kiekkoa ja 10 aritmeettista merkkiä (läpimitta 5 cm). Pakattu pussiin.



74112 Senttikuutiot, 10 väriä, 1 g, 1000 kpl

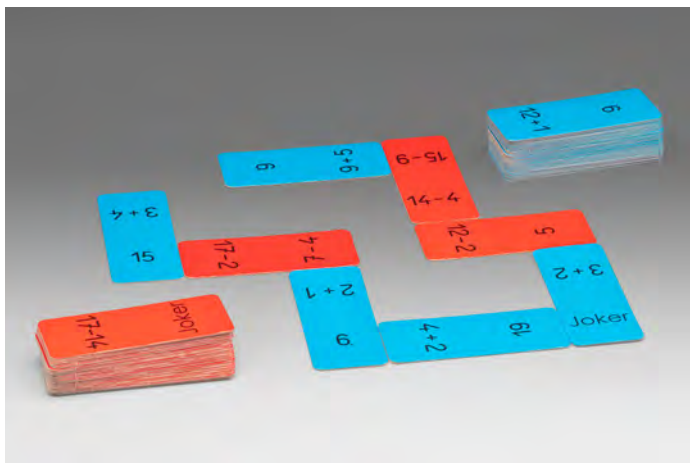


74111 Senttikuutiot 1000 kpl

Yhteen liitettävät senttikuutiot. Pakkaus sisältää kymmenen eri väristä kuutiota yhteensä 1000 kpl. Kuutio on kooltaan 1 x 1 x 1 cm ja painaa 1 gramman.



74111B Alusta senttikuutioille 10 x 10 cm



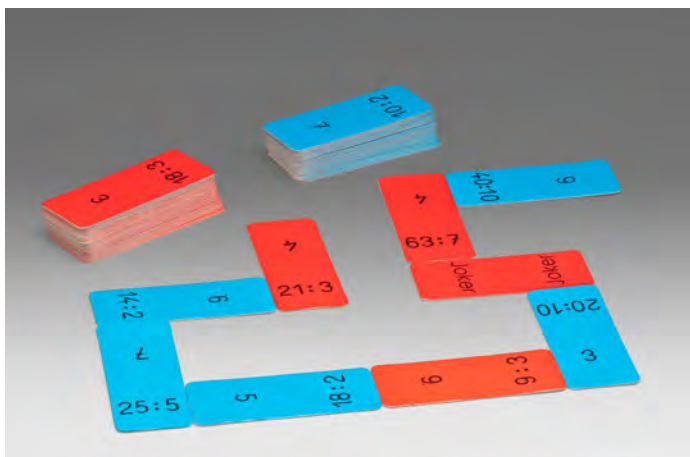
70219 Dominopeli yhteen- ja vähennyslaskuun lukualueella 1-20

60 tehtäväkorttia (30 sinistä (helppo), 30 punaista (vaikea)).
2 - 4 pelaajalle. Valmistettu kierrätetystä laminoidusta kartongista.



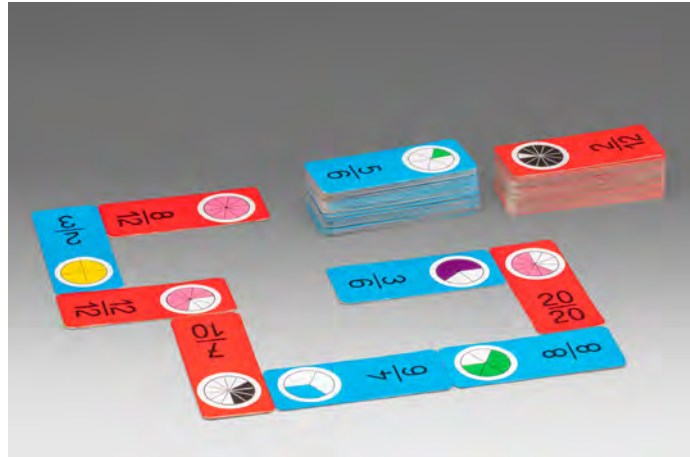
70219B Dominopeli kertolaskuun lukualueella 1-100

60 tehtäväkorttia (30 sinistä (helppo), 30 punaista (vaikea)).
2 - 4 pelaajalle. Valmistettu kierrätetystä laminoidusta kartongista.



70219C Dominopeli jakolaskuun lukualueella 1-100

60 tehtäväkorttia (30 sinistä (helppo), 30 punaista (vaikea)).
2 - 4 pelaajalle. Valmistettu kierrätetystä laminoidusta kartongista.



70219D *Dominopeli murtoluvuille*

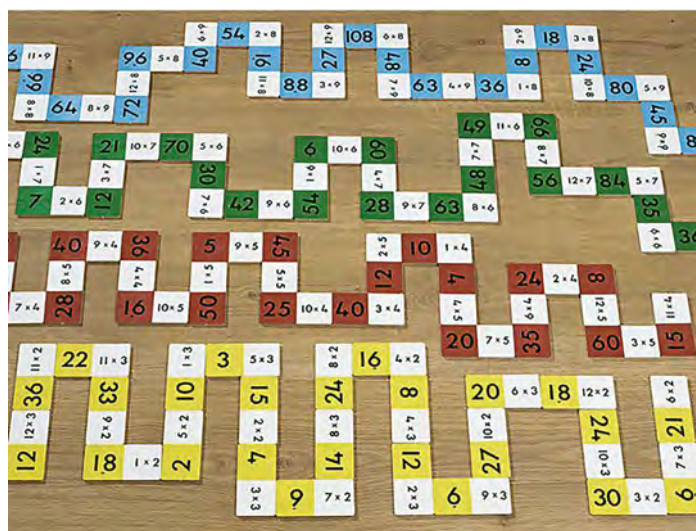
60 tehtäväkorttia (30 sinistä (helppo), 30 punaista (vaikea)).
2 - 4 pelaajalle. Valmistettu kierrätetystä laminoidusta kartongista.



7 + 3 = 10

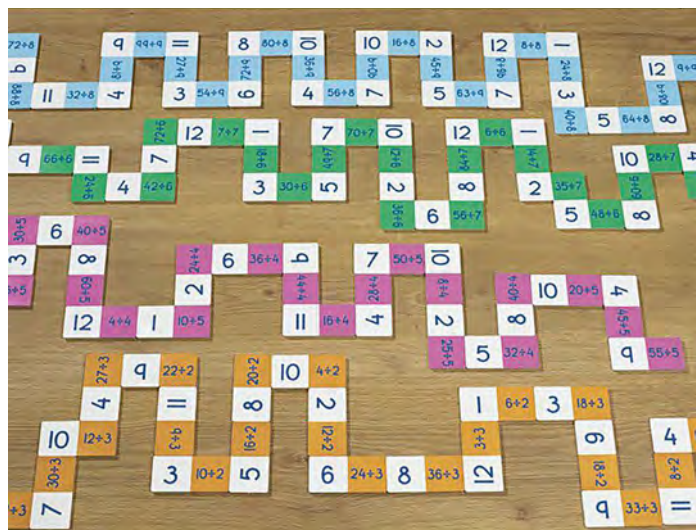
70212 Snap it Yhteen-ja vähennyslaskupeli

Korttipeli yhteen- ja vähennyslaskujen opiskeluun. Pelin tavoitteena on muodostaa kädessä olevista korteista yhteen- tai vähennyslasku, joka sopii yhteen vastauskortin kanssa. Soveltuu 2-6 pelaajalle. Korttien mitat: 20 cm x 12,5 cm.



70217 Kertolaskudomino

Neljäsarjainen kertolaskudomino. Jokainen sarja sisältää 24 eriväristä kestämuovista laattaa kooltaan 40 x 80 mm. Sarjoja voidaan käyttää yksinään tai ne voidaan yhdistää toisiinsa.



70218 Jakolaskudomino

Neljäsarjainen jakolaskudomino. Jokainen sarja sisältää 24 eriväristä kestämuovista laattaa kooltaan 40 x 80 mm. Sarjoja voidaan käyttää yksinään tai ne voidaan yhdistää toisiinsa.



70106 Matikkapeli näen kympin

Pelaajat kääntävät vuorollaan kortteja ja yrittävät saada kahden tai useamman kortin summaksi kymmen. Pelaaja saa kortit joista kymppi muodostuu. Pelin voittaa jolla eniten kortteja. Pakkaus sisältää 90 numerokorttia ja kymmenen haikorttia sekä peliohjeen. Tarkoitettu 2-4 pelaajalle. Kortin halkaisija 4 cm.



74155 Kymppitäplät

Tässä bingo-tyyppisessä pelissä lasketaan täysiä kymppejä. Kaksi-puoleinen kortti on kooltaan 20 x 15 cm. 2 - 6 pelaajaa.



70104 Yhteen- ja vähennyslaskupeli

Yhteen- ja vähennyslaskupeli ongelmanratkaisutaitojen ja laskutoimitusten harjoitteluun. Sisältää pelilaudan, 100 numeroitua korttia ja neljä korttitelinettä. 2 - 4 pelaajalle.



70105 Kerto- ja jakolaskupeli

Kerto- ja jakolaskupeli ongelmanratkaisutaitojen ja laskutoimitusten harjoitteluun. Sisältää pelilaudan, 100 numeroitua korttia ja neljä korttitelinettä.



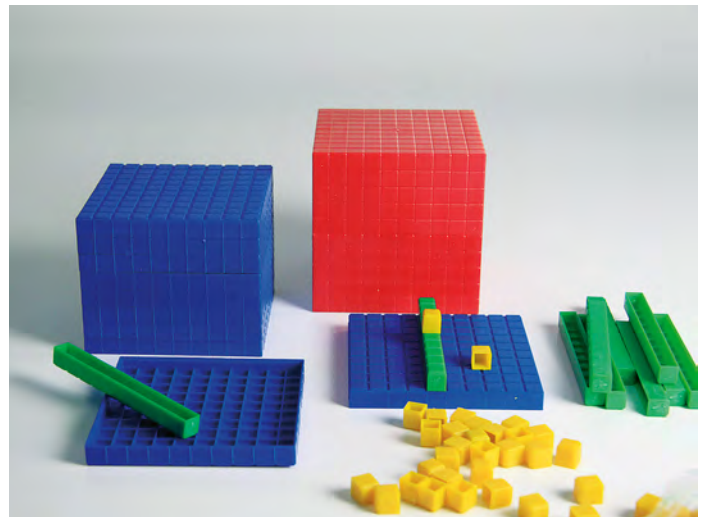
70215 Kertolaskutaulu 1 -12, 10 kpl/pkt

Toisella puolella kertotaulut 1 - 12 ja toinen puoli ilman lukuja. Laminoitu. Koko 210 x 240 mm.



70174 Satataulu-matikkapeli

Ykköskuutioilla ja kahden pituisilla tangoilla harjoitellaan laske-
mista 20:n ja 100:n välillä leikkimielisesti. Tangot ovat viiden ja
kymmenen yksikön pituisia, ja ne helpottavat kymmenylitysten
ymmärtämistä ja satatauluajatuksen hahmottamista.
Sisältö: satataulu numeroilla ja ilman numeroita, 22 kymppi-
tankoa, 6 viitostankoa, 28 ykköskuutiota sekä 2 punaista ja
2 sinistä noppaa.



70170 Kymmenjärjestelmäsarja I

Sisältää 100 keltaista palaa, 10 vihreää tankoa, 10 sinistä laatkaa
sekä yhden punaisen kuution.



70171 Kymmenjärjestelmäsarja II

Paketissa 50 keltaista ja 50 punaista yksittäistä kuutiota.
20 vihreää tankoa, 5 sinistä laatkaa ja 5 sinistä painettua laatkaa.
Kuutiodesimetrien laatikko ja punainen kuutio.



70172 Kymmenjärjestelmäpakkaus

Kymmenjärjestelmä koko luokalle (198 osaa). Numerot 1-10 000,
yhdeksän isoa kuutiota, 30 laatkaa, 50 tankoa ja 100 yksittäistä
kuutiota. Toimitetaan kahdessa pahvilaatikossa.



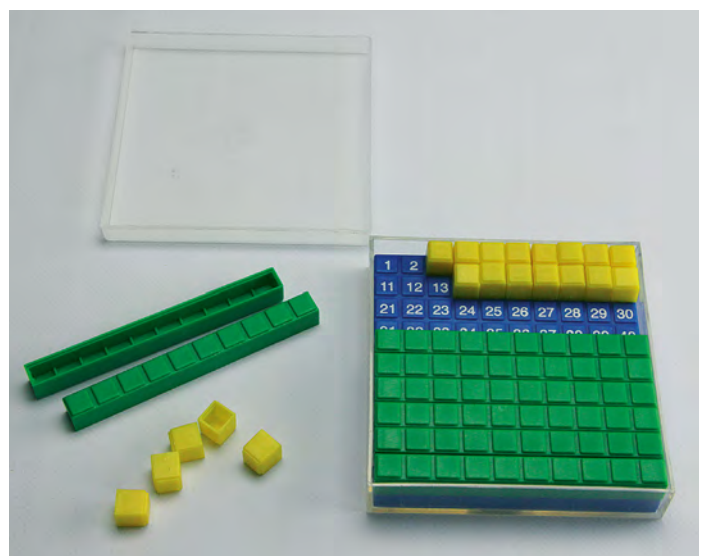
70167 Kymmenjärjestelmälapät

Sisältää 10 värillistä korttia, joissa numerot 0-9. Voidaan näyttää
kaikki luvut 0 - 9999.
Mitat: 24 x 11 x 8 cm.



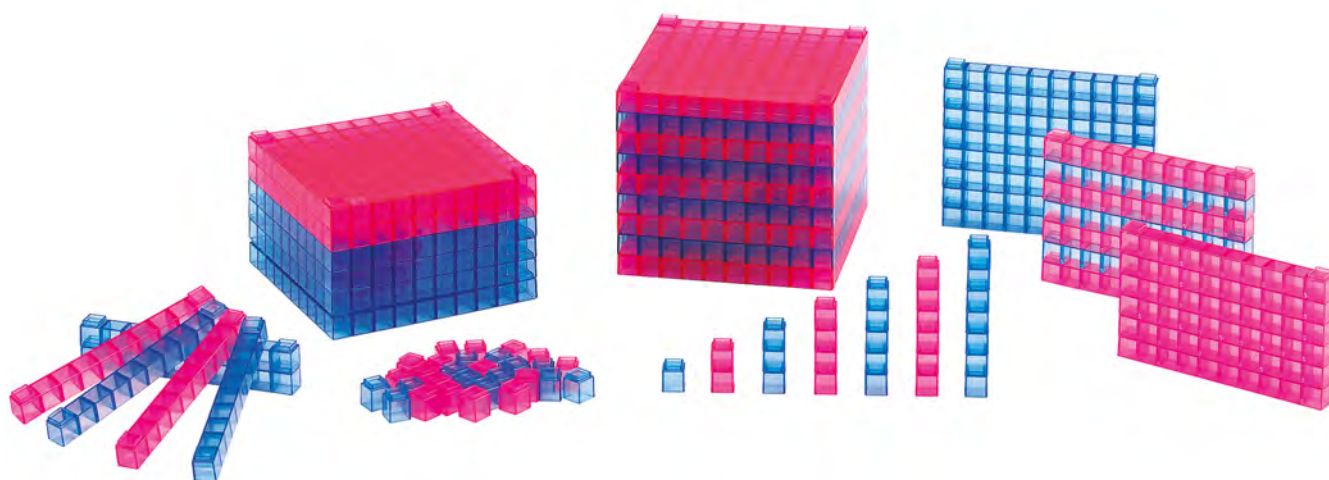
70167B Kääntötäulu, 7 numeroa

Kääntötäulu sisältää kaksi telineettä, joissa on 4 x 10 ja 3 x 10 värillis-
tä korttia. Kortteihin on painettu numerot ja numerorekisterit 0-9.



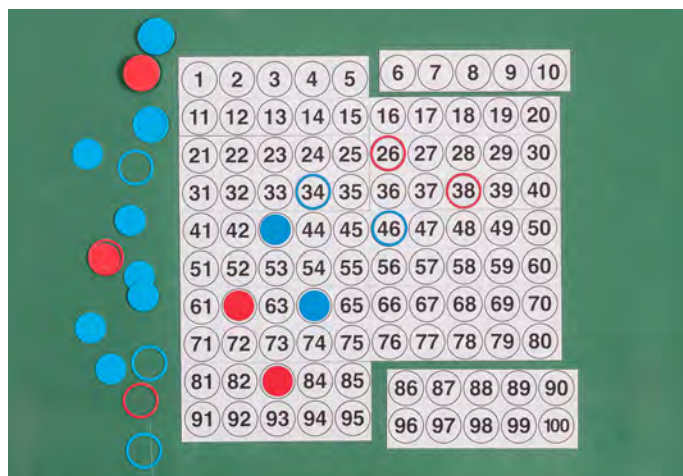
70166 Kymmenjärjestelmäalusta

Kannellisessa muovilaatikossa on 20 yksittäistä keltaista palaa,
8 vihreää tankoa ja yksi sininen levy, jossa numerot 1 - 100.
Mitat: 10 x 10 cm.



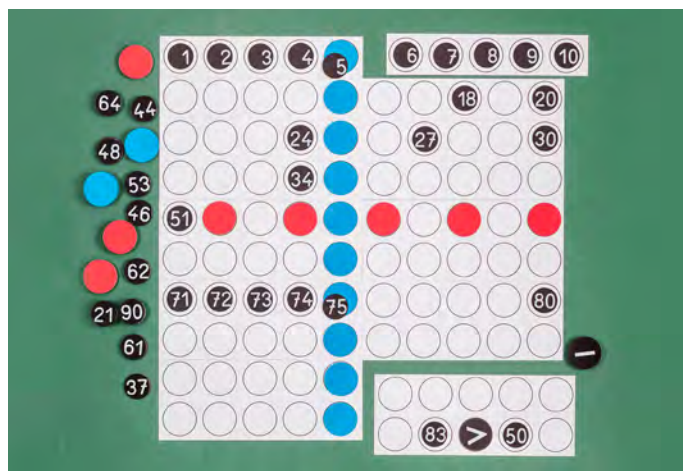
70173 Läpinäkyvä kymmenjärjestelmäsarja

Sisältää 100 ykköstä, 30 kymmensauvaa ja 15 satalevyä. Kiinnittävät toisiinsa. Materiaali kovaa läpinäkyvää muovia.



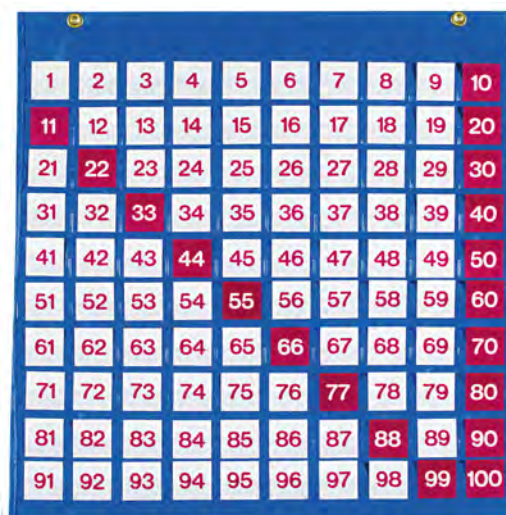
74127 Magneettinen satasarja

Sisältää 12 magneettista palaa, joissa painetut numerot 1-100. 20 punaista ja 20 sinistä magneettista ympyrää sekä rengasta halkaisijaltaan 4 cm. Alusta 50 x 50 cm.



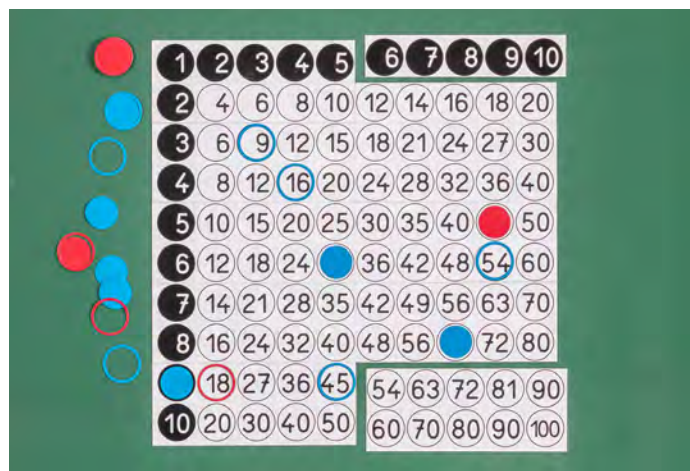
74122 Magneettinen satataulu, numerot

12 magneettista palaa joissa tyhjä, halkaisijaltaan 5 cm ympyrät. Magneettiset numerot 1 - 100, 50 magneettista laskukiekkoa (pun/sin) ja 10 aritmeettista merkkiä (+, -, =, <, >). Alustan koko 60 x 60 cm.



74109 Satatasku, läpinäkyvät taskut

Suurikokoinen pestävä satataulu, jossa läpinäkyvät numerotaskut 1 - 100. Numerokortit ovat kääntöpuolelta eri väriset, jotta lukuja voidaan paremmin havainnollistaa. Mitat: 68 x 68 cm.



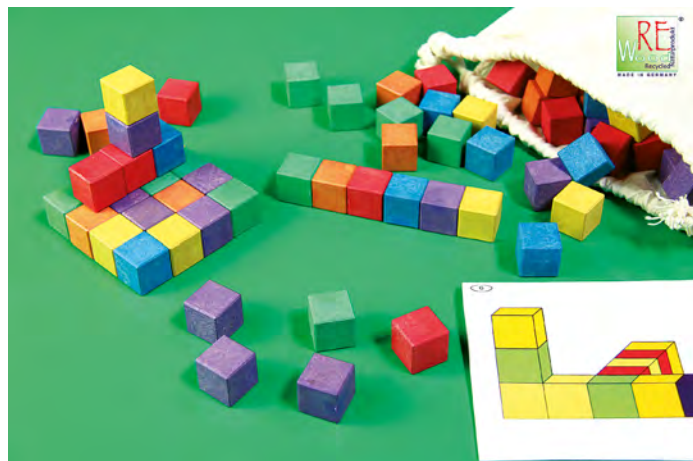
74128 Magneettinen kertotaulu

Sisältää 12 magneettista osaa, joihin painettu kertotaulu 1 - 10. 20 punaista ja 20 sinistä magneettista ympyrää sekä rengasta halkaisijaltaan 4 cm. Alusta 50 x 50 cm.



70097 Muovisauvat pienryhmätehtäviin

Pakkaus sisältää 155 muovisauvaa ja tehtäväoppaan säilytys-
gossa. Sisältö: 50 valkoista, 25 punaista, 16 vaaleanvihreää, 12 vio-
lettia, 10 keltaista, 8 tummanvihreää, 7 mustaa, 8 ruskeaa,
9 sinistä ja 10 oranssia sauvaa.



70191 Värilliset puukuutiot RE-Wood®

150 kpl kierrätyspuukuidusta valmistettua värillistä
2 x 2 x 2 cm kuutiota. Työkorttisarja 70199 tilattava erikseen.



70192 Kolmiulotteiset puukuutiot RE-WOOD®

7 kolmiulotteista kierrätyspuukuidusta valmistettua värillistä
mallia. Mitat: 6 x 6 x 6 cm. Sisältää työoppaan.



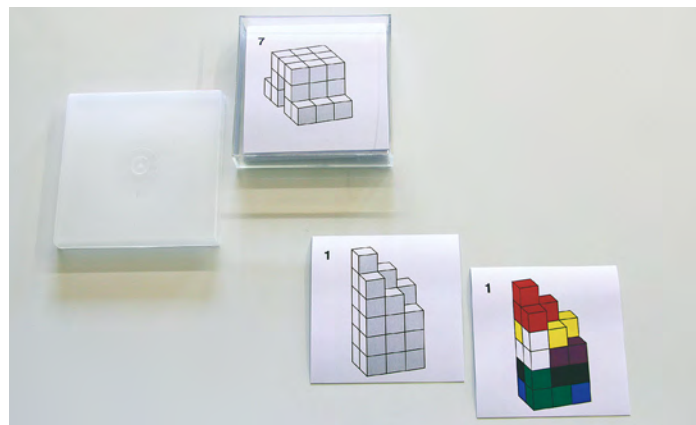
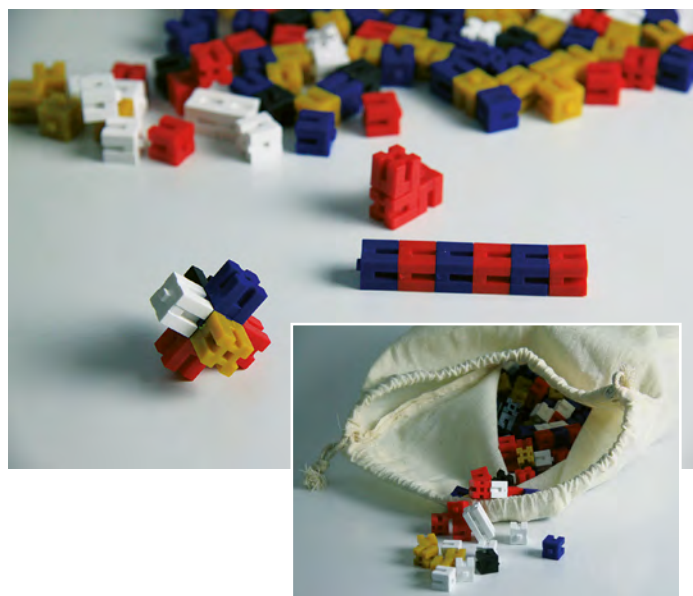
70190 Puukuutiot RE-Wood®

150 kpl kierrätyspuukuidusta valmistettua 2 x 2 x 2 cm kuutiota.



70096 Puiset laskutangot RE-WOOD®

Sarja sisältää 126 kierrätyspuukuidusta valmistettua tankoa:
36 valkoista 1 cm, 18 punaista 2 cm, 18 vihreää 3 cm,
12 vaaleanpunaista 4 cm, 8 keltaista 5 cm, 6 harmaata 6 cm,
6 mustaa 7 cm, 6 ruskeaa 8 cm, 6 sinistä 9 cm ja
10 oranssia 10 cm.

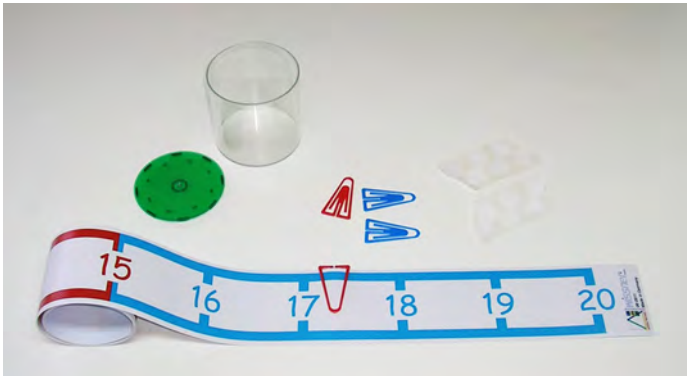


70199 Värilliset puukuutiot työkorttisarja

24 työkorttia.

70196 Lukittuvat kuutiot, 1000 kpl

5 eri väristä lukittuvaa kuutiota.
Kuutio kooltaan 1 x 1 x 1 cm, paino 1 g.



70133 Lukusuora 1 - 20, pituus 2 m

Nauha valmistettu repeämättömästä kestävästä muovista. Leveys 9 cm. Mukana 2 punaista ja 2 sinistä klemmariä. Nauha voidaan kiinnittää seinään pyöreillä Velcro-tarroilla.



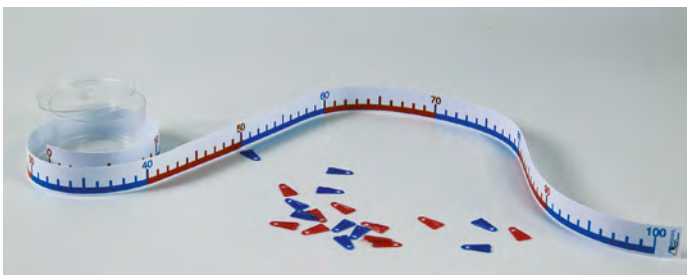
70131B Lukusuora 1 - 1000, 5 m

Nauha valmistettu repeämättömästä kestävästä muovista. Leveys 9 cm. Nauha voidaan kiinnittää seinään Velcro-tarroilla.

T	H	Z	E
2	4	5	7

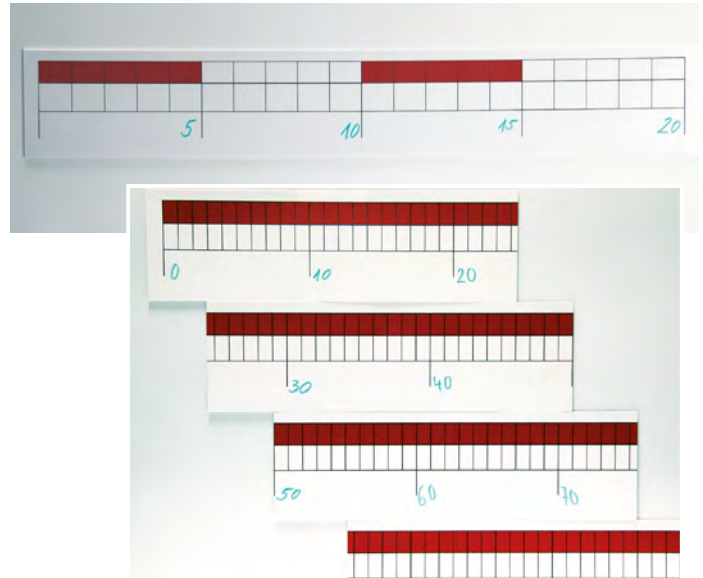
70181 Magneettinen kymmenjärjestelmä

Sisältää 25 keltaista yksittäistä kuutiota, 12 vihreää tankoa, 12 sinistä laattaa ja viisi punaista kuutiota. Pakattu muoviseen salkkuun.



70130 Lukusuora 1 - 100, 1 m

Numerot 1 - 100. Pituus 1 m.



70133 Lukujono 20, pituus 1 m

20 lohkoa, kirjoita ja pyyhi pois. Mitat: 100x15 cm. Magneettikiinnitteinen.

70134 Lukujono 100, pituus 2 m

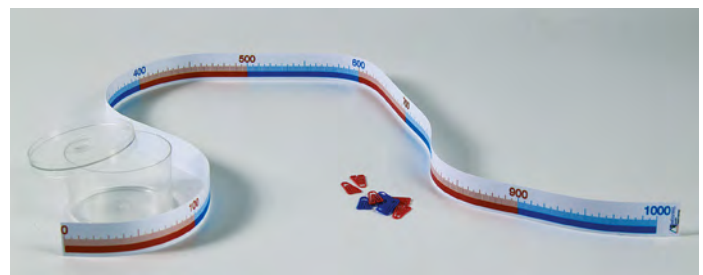
100 lohkoa, kirjoita ja pyyhi pois. Mitat 200x15 cm. Magneettikiinnitteinen.



70132 Lukusuora 1 - 100, pituus 3 m

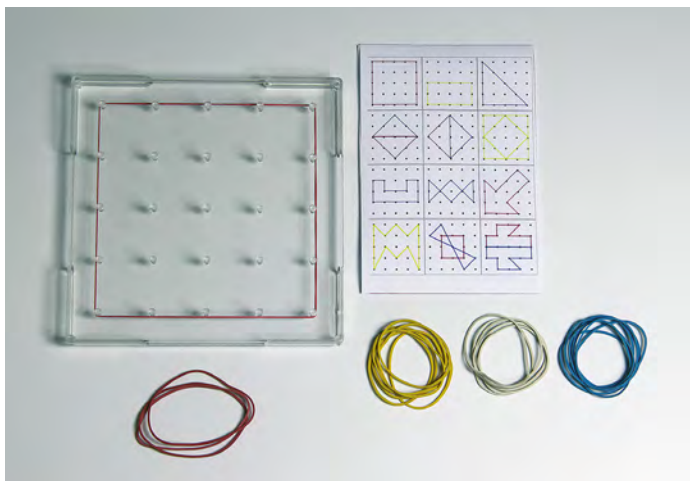
Numerot 1 - 100. Nauhan leveys 9 cm ja pituus 3 m.

70132B Lukusuora - 100 ... +100, pituus 3 m



70131 Lukusuora 1 - 1000, 1 m

Numerot 1 - 1000. Pituus 1 m.



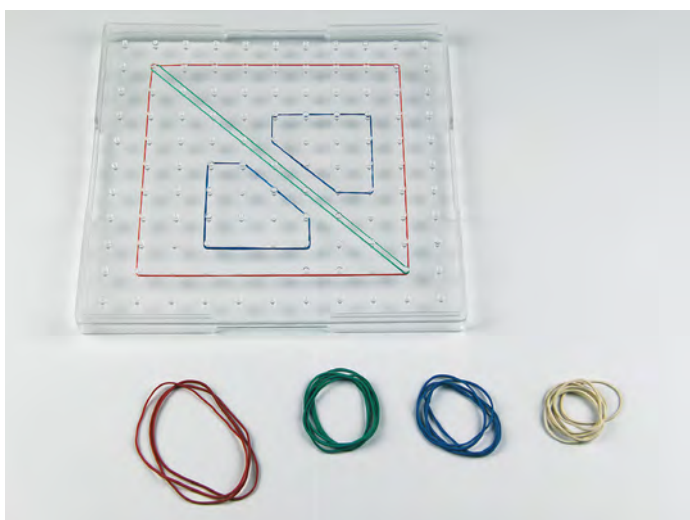
70111 Läpinäkyvä geolauta 5 x 5

Läpinäkyvästä muovista valmistettu geolauta, jossa tappeja 25 kpl. Mukana 25 kuminauhaa ja 12 harjoitustehtävää. Laudan koko 15 x 15 cm.



70112 Kaksipuolinen geolauta

Pinottava lauta, jonka koko 15 x 15 cm. Toisella puolella neliönmuotoinen ja toisella puolella pyöreä tappikuviointi. 6 eri väriä. 24 asetteluesimerkkiä ja kumilenkkiä. Pakattu muoviseen pussiin.



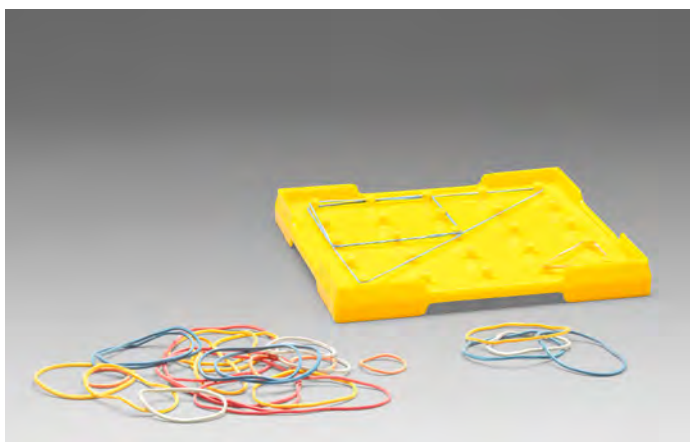
70113 Läpinäkyvä geolauta 11 x 11

Läpinäkyvästä muovista valmistettu geolauta, jossa tappeja 121 kpl. Mukana 25 kuminauhaa ja 12 harjoitustehtävää. Laudan koko 23 x 23 cm.



74146 Tangram, magneettinen

7 osainen magneettinen tangram. Pakkaus sisältää 4 eriväristä tangramia yhteensä 28 kpl. Mitat: 20 x 20 cm.



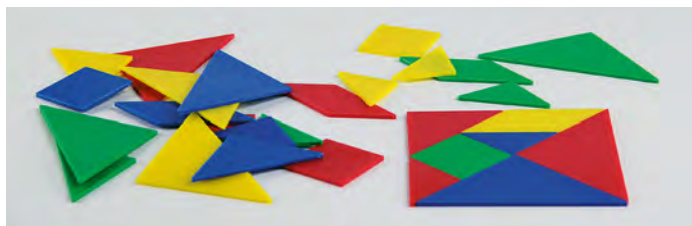
70112D Kaksipuolinen geolauta, keltainen

15 x 15 cm. Pinottava. Toisella puolella tapit neliön muodossa ja toisella puolella ympyrän muodossa. Mukana noin 25 kuminauhaa (6 väriä ja 4 kokoa). Lisäksi 24 esimerkkikuvioita.



74144B Tangram palat, 6 väriä

Kuusi väriä: punainen, sininen, keltainen, vihreä, oranssi ja violetti. 210 palaa.



74144 Tangram-palat

Tangram-palat muotojen tunnistamiseen ja symmetrian harjoitteluun. Pakkaus sisältää 4 eriväristä tangramia (28 osaa) ja 13 harjoitustehtävää. Valmistettu kestävästä muovista. Mitat: 100 x 100 x 2 mm.



74145 Tangram-kuviopeli

Mieti tarkkaan mutta nopeasti. Tätä jännittävää strategiapeliä pelaamalla oppilaat voivat kilpailla, kuka saa ensimmäisenä aseteltua erimuotoiset palat niin, että pelilauta peittyy. Heitä nopeaa ja valitse sen osoittama muoto. Pyöritä viisarisympöliä ja ota pala viisarin osoittaman toisen pelaajan laudalta. 2-4 pelaajalle. Pelilautojen koko 27 cm per sivu.



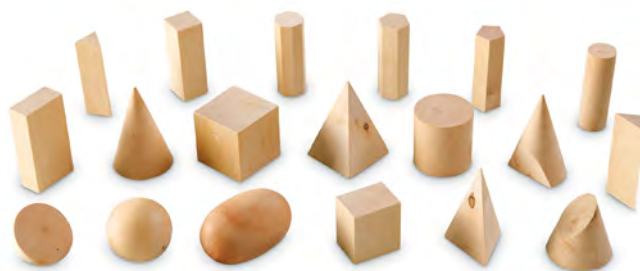
74032 Puiset geometriset palat 250 kpl

Sarja sisältää kuusi eri muotoista ja kuusi eri väristä palaa. Tukevista 1 cm paksuista paloista voidaan tehdä 3D-malleja.



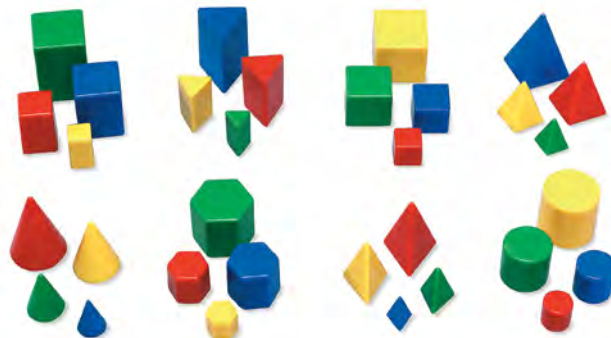
74161 Läpikuultavat geometriset kappaleet

2D muotojen tarkasteluun. Sisältää 14 eri muotoa, 7 eri väriä. Pakkauksessa 408 osaa.



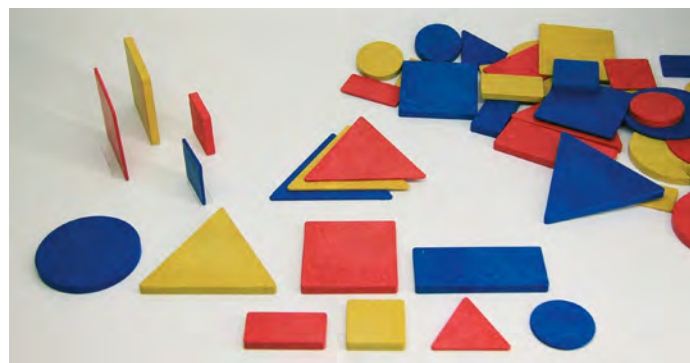
70194 Geometriset kappaleet

Sarja sisältää 19 kpl 5 cm - 8 cm korkeaa puusta valmistettua geometrista muotoa.



70194B Minigeomuodot 32 kpl/pkt

Pakkaus sisältää kahdeksaa eri muotoa, jokaista neljää eri kokoa (1,5 cm - 4,5 cm) ja ohjeen.



74034 Geometriset palat

48 RE-Wood-materiaalista valmistettua palaa. 4 muotoa (neliö, kolmio, suorakulmio ja ympyrä) 2:n kokoisena (iso neliö 5,5 x 5,5 cm / pieni neliö 3,2 x 3,2 cm), 3:n värisenä (punainen, keltainen ja sininen) ja 2:n paksuisena (2 mm ja 6 mm).



74035 Geometriset palat, laajennussarja

60 RE-Wood-materiaalista valmistettua palaa. 4 muotoa (neliö, kolmio, suorakulmio ja ympyrä) 2:n kokoisena (iso neliö 5,5 x 5,5 cm / pieni neliö 3,2 x 3,2 cm), 3:n värisenä (punainen, keltainen ja sininen) ja 2:n paksuisena (2 mm ja 6 mm).



74147 Pentamino

Kestävästä muovista valmistetut palat. Sarja sisältää 72 palaa, 6 eri väriä.



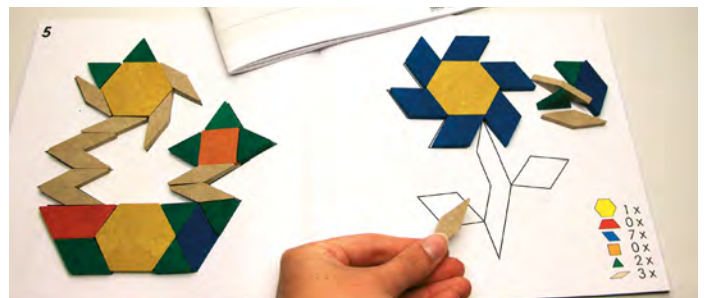
74036 Geometriset palat

250 RE-Wood-materiaalista valmistettua osaa, joiden sivun pituus 25 mm ja paksuus 5 mm. Pakkauksessa 25 keltaista kuusikulmiota, 25 oranssia neliötä, 50 punaista puolisuunnikasta, 50 vihreää kolmiota, 50 sinistä suunnikasta ja 50 beigenväristä vinoneliötä.



74166 3D Magneettiset palat

Kehittää 3D ajattelua. Sisältää 8 pallon osaa, 8 lieriötä ja opaskirjan.



74037 Geometristen palojen mallikuvio

25 alkuperäisen kokoista mallikuvioita, joissa käytetään määritettyjä paloja. Ratkaisu kääntopuolella.



74065 Geometrinen rakennussarja 129 osaa

Meriaiheinen rakennussarja, joka sisältää 80 tikkua ja kaarta, 40 välikappaletta ja 15 kaksipuolista toimintakorttia. Korttien koko 10 x 15 cm. 129 osan pakkaus.



74039 Tarttuvat geometriset opetuspalat

Geometriset opetuspalat, jotka tarttuvat lähes mihin tahansa tasaiseen pintaan ja sopivat erittäin hyvin nykyaikaiseen luokahuoneeseen. Näitä innovatiivisesta ja laadukkaasta materiaalista valmistettuja matematiikan apuvälineitä voidaan käyttää yhä uudelleen esimerkiksi muotojen, yhdistelmien ja symmetrian opettamiseen. Palat tarttuvat lähes mihin tahansa tasaiseen pintaan eivätkä jätä tahmeita jälkiä käyttötiheydestä riippumatta. 47 osaa.



74147B Pentamino 60 palaa

60 palaa, joista jokainen koostuu viidestä neliöstä. Palat on valmistettu RE-Wood®-materiaalista. Väreinä punainen, sininen, vihreä, keltainen ja oranssi (12 palaa / väri). Neliön sivun pituus: 2 cm, paksuus 0,5 cm.

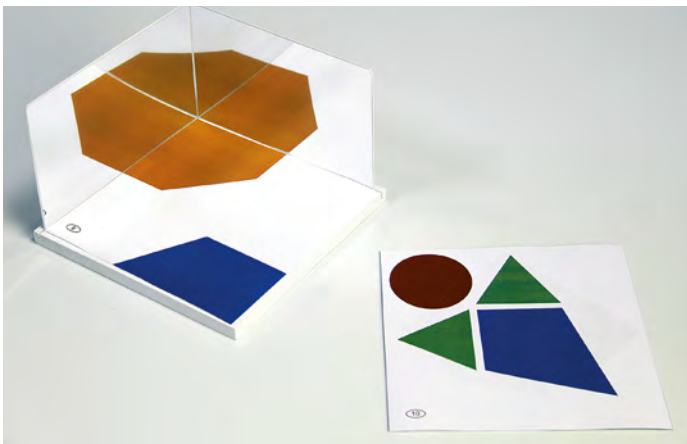


39283 Peili 15 x 10 cm, 10 kpl



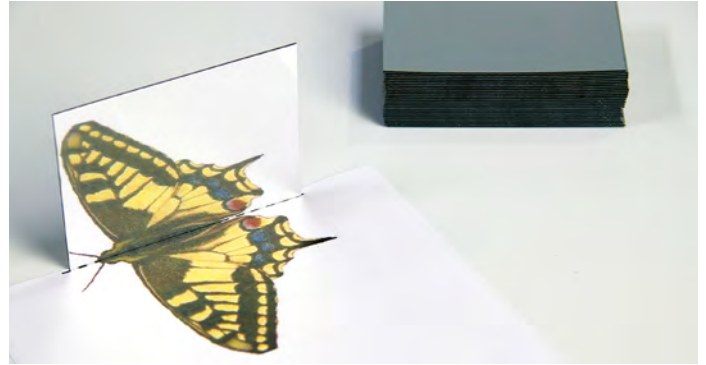
74062 Geometrinen rakennussarja 170 osaa

Pehmeitä osia sisältävä ainutlaatuinen sarja geometrinen muotojen rakentamiseen. Sisältää välikappaleita ja kaaria, joista voi loihtia ympyröitä ja lieriöitä. Kolmen kokoisia tikkuja ja kaaria sekä kahdenlaisia välikappaleita yhdistelemällä syntyy 2-ulotteisia muotoja. Niitä yhdistelemällä voi puolestaan rakentaa uusia 2-ulotteisia ja jopa 3-ulotteisia muotoja. Tikkujen ja kaarien pituus 5,5 cm ja 13 cm. Välikappaleiden koko 2,5 cm. Sarja sisältää 122 tikkuja ja kaarta sekä 48 välikappaletta. 170 osan pakkaus.



39285 Kulmapeili

Muovinen alusta 160 x 160 x 10 mm, jossa kaksi uraa peileille. Peilit ovat kooltaan 150 x 100 x 1,5 mm. Pakkaus sisältää 15 työkorttia.



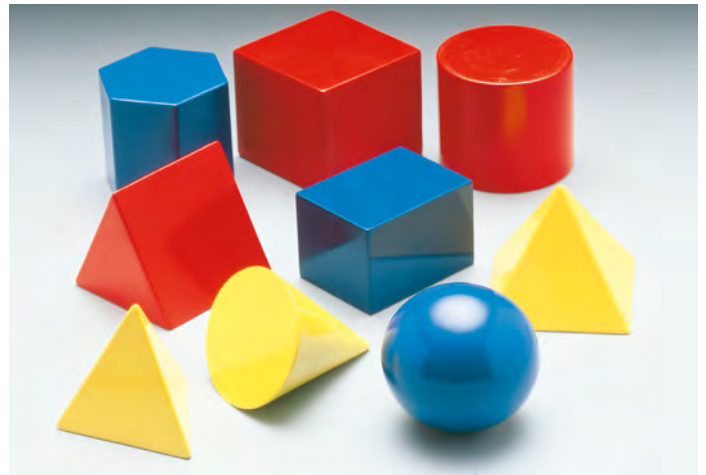
39282 Luokkapakkaus peilejä

Muovisia peilejä 25 kpl. Mitat 87 x 62 x 1,5 mm.



39227 Symmetriapeili 15x10x6 cm

Yksinkertainen mutta tehokas väline demonstroimaan tasopin- nan heijastuksen symmetristä luonnetta. Peili on sävytetty muovi- levy, 150 x 100 mm. Jos peili asetetaan paperiarkille kuvan tai esi- neen viereen, heijastunut värekuva näkyy tavanomaiseen tapaan. Tämän lisäksi, päinvastoin kuin normaalissa peilissä, läpinäkyvä levy mahdollistaa peilin takana olevan kohteen näkymisen.



70168 Geometrinen kappaleiden mallisarja

9 suuren, kirkasvärinen, kolmiulotteisen muovisen geometrinen kappaleiden sarja. Sarja käsittää joka väristä kolme eri mallia. Kappaleilla on yhteinen 8 cm:n mitta, joka auttaa ymmärtämään suhdetta pinta-alan, vetoisuuden, mallin, muodon, koon ja kaa- van välillä. Sarja soveltuu erinomaisesti lajitteluun ja geometrinen kappaleiden tunnistamiseen. Sarja sisältää: pallon, lieriön, kartion, kuution, suorakulmaisen prisman (särmion), kuusikul- maisen prisman, kolmikulmaisen prisman, kolmikulmaisen py- ramidin ja neliösärmäkartiota. Säilytysrasia ja projektikortti sisäl- tyvät toimitukseen.



74008 Geometriset kappaleet

Sisältää kuusi läpinäkyvää muovista valmistettua 10 cm korkeaa geometrista muotoa.



70184 Geometriset muodot

Sisältää kuusi läpinäkyvää muovista valmistettua 10 cm korkeaa geometrista muotoa. Malleilla voidaan helposti osittaa kartion, pyramidin ja kuution tilavuussuhteita.



70185 Geometriset muodot 3D

Sisältää kuusi läpinäkyvää muovista valmistettua 10 cm korkeaa geometrista muotoa sekä värilliset täytteet mallien 2D ja 3D tarkasteluun.



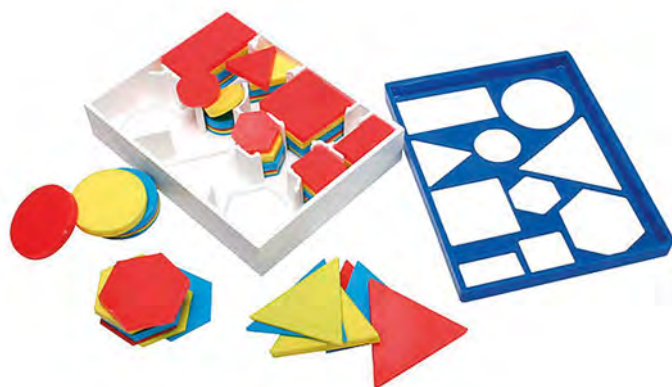
74002 Geometristen kappaleiden mallisarja

Kappaleiden tilavuus voidaan määrittää täyttämällä ne vedellä tai hiekalla. Pohjan suhde korkeuteen on 1:2. Sarja sisältää 10 kpl 15 cm korkeaa mallia.



74003 Geometriset muodot 3D

Kymmenen täytettävää geometrista mallia. Pohjan suhde korkeuteen 1:2. Korkeus 10 cm. Sisältää värilliset täytteet mallien 2D ja 3D tarkasteluun.



70164 Loogiset palat 60 kpl

Värin, koon, muodon ja paksuuden avulla opetellaan geometrisia muotoja. Muovisen pakkauksen kantta voidaan hyödyntää määrittelyssä.



74221 Polydron peruspakkaus

Peruspakkaus soveltuu lapsille geometrian perusrakenteiden kolmioiden, neliöiden ja viisikulmioiden opetteluun. Sisältää kolmea muotoa olevia paloja: 40 neliötä, 100 kolmiota ja 24 viisikulmiota eli yhteensä 164 palaa. Lisäksi ohjevihko.



74222 Polydron geometriapaketti

Geometriasarja on pakattu tukevaan salkkuun jossa jokaiselle osalle on oma paikkansa. Sarjaan kuuluu 20 kuusikulmiota, 30 neliötä, 80 tasasivuista kolmiota, 12 viisikulmiota, 40 suorakulmaista kolmiota, 60 tasakylkistä kolmiota, 24 neliöjuuri 2 palaa, 2 kulmamittaa sekä ohjevihkon. Yhteensä 266 osaa. Salkun koko 46 x 36 x 13 cm.



74223 Polydron peruspakkaus, uudet värit

Peruspakkaus soveltuu lapsille geometrian perusrakenteiden kolmioiden, neliöiden ja viisikulmioiden opetteluun. Sisältää kolmea muotoa olevia paloja: 40 neliötä, 100 kolmiota ja 24 viisikulmiota eli yhteensä 164 palaa. Lisäksi ohjevihko.



74224 Polydron kehäpalat, peruspakkaus

Mahdollistaa kolmen päämuodon opettelun pienryhmissä. Sisältää 280 palaa: 80 neliötä, 160 kolmiota ja 40 viisikulmiota sekä ohjevihkon.



74225 Polydron pallot aloituspakkaus

Rakennussarja havainnollistaa pallojen, kartioiden ja lieriöiden muotoja. Sisältää 50 osaa sekä ohjevihkon.



74226 Polydron pallo luokkapakkaus

Polydron rakennussarja havainnollistaa pallojen, kartioiden ja lieriöiden muotoja. Mahdollistaa 16 eri mallin rakentamisen. Sisältää 196 osaa, säilytyslaatikon sekä ohjevihkon.



74227 Magneettinen Polydron luokkapakkaus

Palojen toinen puoli on värillinen ja toinen puoli musta niiden napaisuuden mukaan. Sisältää 96 rakennusosaa, joissa yli 300 magneettia, ohjevihkon sekä säilytyslaatikon.



74228 Magneettinen Polydron musta/valk.

Rakentelutarja kehittämään muotojen ja tilan hahmottamista. Palikan toinen puoli musta toinen valkoinen magneettisen napaisuuden mukaan. Rakennuspaloja 64 kpl.



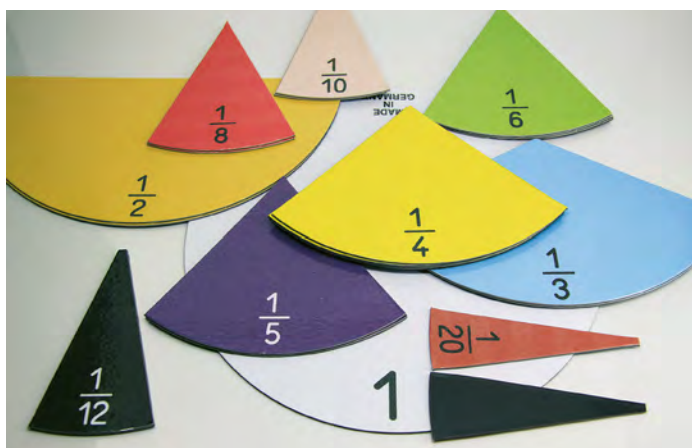
74230 Magneettinen Polydron matematiikkasarja

Tarkoitettu kaksi- ja kolmiulotteisten muotojen opetteluun. Sisältää: neliöt, suorakulmiot ja kolmiot sekä lisäksi monimutkaisemmat muodot kuten lieriöt ja kartiot. Rakennuspaloista voidaan rakentaa kuutioita, prismoja ja pyramideja, lieriöitä ja kartioita sekä kahdeksantahokkaan (oktaedri), ikosaedrin sekä dodekaedrin. Osat ovat magneettisia ja tarttuvat toisiinsa helposti. Yhteensä 11 eri muotoa, 118 rakennusosaa.



74229 Magneettinen Polydron pallo

Magneettinen Polydron mahdollistaa pallojen, lieriöiden ja kartioiden rakentamisen helposti. Yhteensopiva muiden magneettisten Polydronien kanssa. Sisältää 36 rakennuspalaa sekä ohjeet.



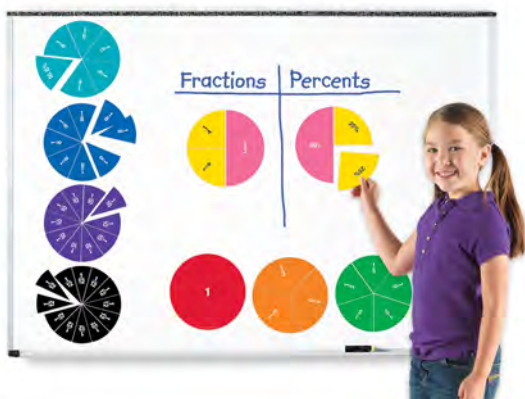
70080 Magneettiset murtolukukiekkot ø 30 cm

Pakkaus sisältää 10 murtolukukiekkkoa. Kuvaavat lukuja 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12 ja 1/20. Kokonaisen murtolukukiekkon ø 30 cm.



70080B Kaksipuoliset magneettiset murtokiekkot

Magneettiset pehmoympyrät opettavat murtolukuja visualisoinnin ja tekemisen kautta. Voit laskea murtolukuja yhteen, vähentää murtolukuja toisistaan ja verrata murtolukuja asettamalla värikoodattuja osia mihin tahansa magneettipintaan. Sarjan avulla voidaan vahvistaa käsitystä murtoluvuista: kokonainen, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 ja 1/12. Sarja sisältää 51 osaa. Ympyrän halkaisija on 9 cm.



70080C Isot magneettiset murtokiekkot

Ainutlaatuiset magneettiset ympyrät murtolukujen, prosenttien ja vastaavuuksien havainnollistamiseen. Opetta ensin murtoluku ja näytä sitten vastaava prosenttiluku kääntämällä pala toisin päin. Sisältää yhdeksän ympyrää (halkaisija 18 cm): kokonainen, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 ja 1/12).

70088B Kaksipuoliset magneettiset murtolukupalat

Sarja sisältää 51 värikoodattua, magneettista pehmoalaa, joiden avulla voidaan havainnollistaa murtolukuja. Sisältää kokonaiset, puolikkaat, kolmasosat, neljäsosat, viidesosat, kuudesosat, seitsemäsosat, kahdeksasosat, kymmenesosat ja kahdestoistaosat. Voidaan käyttää millä tahansa magneettitaululla tai -pinnalla.



70082 Murtolukukiekkot ø 10 cm, 71 osaa

Oppilaskäyttöön sopivat muoviset 2 mm paksut murtolukukiekkot. Pakkaus sisältää 10 eriväristä numeroitua murtolukukiekkkoa. Kuvaavat lukuja 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12 ja 1/20. Kokonaisen murtolukukiekkon ø 10 cm. Pakattu muovilaatikkoon.



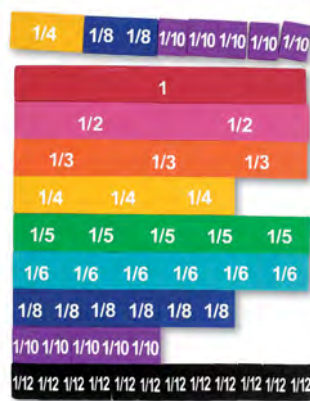
70082C Murtolukumalli, läpinäkyvä 9 kpl/pkt

Oppilaskäyttöön sopivat muoviset läpinäkyvät murtolukukiekkot. Kuvaavat lukuja 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Kokonaisen murtolukukiekkon ø 8,7 cm.



70088 Suuret magneettiset murtolukupalat

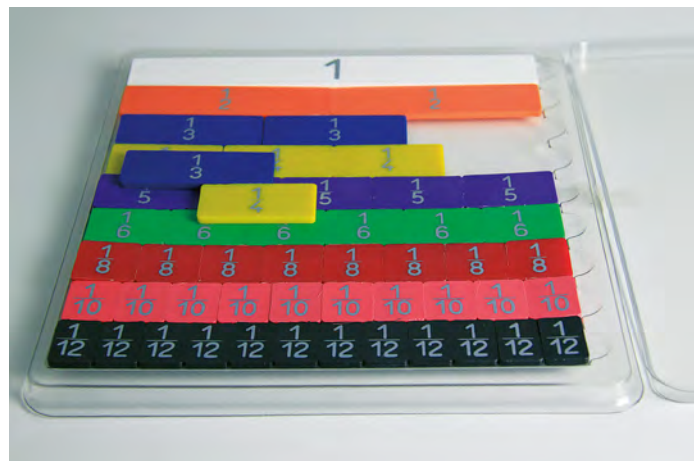
Sarja sisältää 51 magneettista murtolukupalaa. Kooltaan 1/1 = 100 x 10 cm





70081 Magneettiset murtolukukiekot ø19 cm

Magneettiset murtolukukiekot ovat visuaalinen tapa opettaa kulman ja murtoluvun käsitteitä. Tämä opettajille suunnattu matematiikan apuväline sisältää värikoodattuja magneettiosia, joiden avulla lasten on helpompi nähdä ja ymmärtää kulmia. Sarja sisältää 36 muoviosaa. Ympyrän halkaisija on 19 cm.



70091 Murtolukupalat, 51 osaa

Murtolukupalat. Sarja sisältää 51 värikoodein merkittyä muovista murtolukupalaa, 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, ja 1/12. Palojen pakkaus 4 mm, 1/1 on kooltaan 24 x 2,4 cm.



70082B Murtolukukiekot ø 8,7 cm, 51 osaa

Oppilaskäyttöön sopivat läpinäkyvät murtolukukiekot. Kuvaavat lukuja 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 ja 1/12.



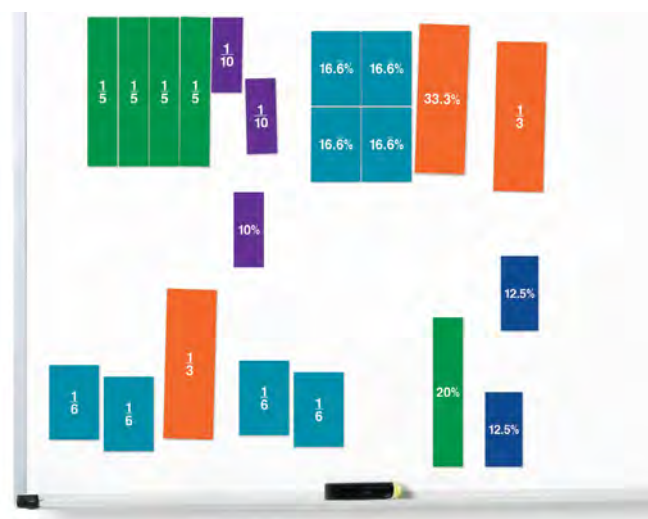
70091B Murtolukupalat, 51 osaa

Sarja sopii erinomaisesti murtolukujen yhteen- ja vähennyslaskuihin sekä murtolukujen vertailuun. Sisältää 51 osaa, joilla voidaan luoda yksi kokonainen, puolikkaat, kolmasosia, neljäsosia, viidesosia, kuudesosia, kahdeksasosia, kymmenesosia, kahdestoistaosia.



70083 Murtolukukiekot ø 8,7 cm, 51 osaa

Oppilaskäyttöön sopivat muoviset murtolukukiekot. Pakkaus sisältää 9 eriväristä numeroitua murtolukukiekkoa. Kuvaavat lukuja 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 ja 1/12. Kokonaisen murtolukukiekon ø 8.7 cm. Pakattu muovilaatikkoon.



70091C Magneettiset kaksipuoliset murtolukupalat

51-osaisen sarjan sisältö: yksi kokonainen, puolikkaat, kolmasosat, neljäsosat, viidesosat, kuudesosat, kahdeksasosat, kymmenesosat, kahdestoistaosat. Yhden kokonaisen neliön koko 16,5 x 16,5 cm.



70401 Opetuseurot, 290 osaa

Sarja sisältää 130 seteliä ja 160 kolikkoja. 5, 10, 20, 50, 100, 200 euron seteliä 20 kpl kutakin ja 10 kpl 500 euron. 1, 2, 5, 10, 20, 50 sentin kolikoita 20 kpl kutakin. Säilytyskotelo kooltaan 60 x 24 x 2 cm.



70403 Opetuseurot, 44 osaa

Sarja sisältää 22 seteliä (5 x 5, 5 x 10, 3 x 20, 3 x 50, 2 x 100, 2 x 200 ja 2 x 500 euron) ja 22 kolikkoja (5 x 1, 2 x 2, 2 x 5, 2 x 10, 2 x 20, 2 x 50 sentin, 5 x 1 ja 2 x 2 euron).



70402 Opetuseurot, 290 osaa salkussa

Sarja sisältää 130 seteliä ja 160 kolikkoja. 5, 10, 20, 50, 100, 200 euron seteliä 20 kpl kutakin ja 10 kpl 500 euron. 1, 2, 5, 10, 20, 50 sentin, 1 ja 2 euron kolikoita 20 kpl kutakin. Salkku kooltaan 25 x 17 x 5 cm.



70405 Eurokolikot, leikkirahat 100 kpl



70406 Eurosetelit, leikkirahat 60 kpl



70400 Kassakone

Valokennolla toimiva kassakone jota voidaan käyttää myös laskimena. Suuri digitaalinäyttö, mukana myös "pankkikortti" ja opetuseurot. Koko: 26 cm x 24 cm.



70413 Suuret magneettiset opetuseurot

Salkku sisältää 37 seteliä (koko 110 %), 57 kolikkoja (koko 300 %) ja 6 symbolia.


70008 24-tunnin oppilaan kello

Kellon halkaisija 11 cm. Viisarit ja koneisto suojattu läpinäkyvällä kannella. Ajansäätö kellon takaa.


70013 24-tunnin oppilaankello, 10 kpl

Sarja sisältää 10 kpl muovista 24 tunnin kellotaulua. Liikuteltavat viisarit, digitaaliaika voidaan merkitä vesiliukoisella tussilla. Kellotaulu on kooltaan 11 x 12 cm.


70009 24-tunnin oppilaankello, 6 kpl

Kellon halkaisija 11 cm. Ajansäätö kellon edestä tai takaa.


70010 Iso opetuskello, Ø 27 cm

Kellotaulun halkaisija 27 cm. Kellossa tukeva jalusta. Ajansäätö kellon edestä tai napilla takaa.


70011 Magneettinen opetuskello, 36x29 cm

Analoginen ja digitaalinen ajannäyttö. Koko 36 x 29 cm.


70013C Pyyhittävät opetuskellot

Laminoidut kellot (10 kpl) kellonaikojen opetteluun. Sopivat hyvin pienryhmätehtäviin. Nelikulmainen kello (yhden sivun pituus 11,5 cm), jossa on liikuteltavat viisarit ja tila digitaalisen ajan kirjaamiseen.


70013D Pyyhittävä opetuskello

Laminoitu kello, jossa on liikuteltavat muoviviisarit ja tila digitaalisen ajan kirjaamiseen. Yhden sivun pituus 30,5 cm.



70006 12-tunnin oppilaankello

Kestävästä muovista valmistettu oppilaankello. Liikuteltavat viisarit. Taulu kooltaan 10 x 10 cm.



70009B 24-tunnin oppilaankello, 6 kpl

Kellon halkaisija 11 cm. Paketissa 6 kpl.



70002B Luokkapakkaus kelloja

Pakkaus sisältää opettajan kellon sekä 24 kpl oppilaan kelloa. Opettajan kellon korkeus on 34 cm ja oppilaan 13 cm.



70011B Magneettinen opetuskello

Osista voidaan koota suuri opetuskello magneettitaululle koko luokan nähtäville. Kestävissä muovisissa viisareissa on ratasmekanismi, tuntiviisari liikkuu minuuttiviisaria pyöritettäessä. Minuuttiviisarin pituus on 28 cm. Pakkaus sisältää 13 osaa.



34010B Lastensekuntikello, digitaalinen

Helppokäyttöinen sekuntikello. Kellossa on vain kolme painiketta: vihreä liikkeelle lähtöä varten, keltainen nollaamista varten ja punainen pysähtymistä varten. Kello näyttää minuutit, sekunnit ja sadasosasekunnit. Kellon halkaisija 7 cm. 1,5 V paristo sisältyy toimitukseen.



34010 Sekuntikello, digitaalinen

35007 Sekuntikello, analoginen





70003 Ajastin

Ajastin, joka mittaa enintään 60 minuuttia sekunteina. Kellosa on pysäytys-, käynnistys- ja nollaustoiminto sekä irrotettava vetonuppi ja kuori.



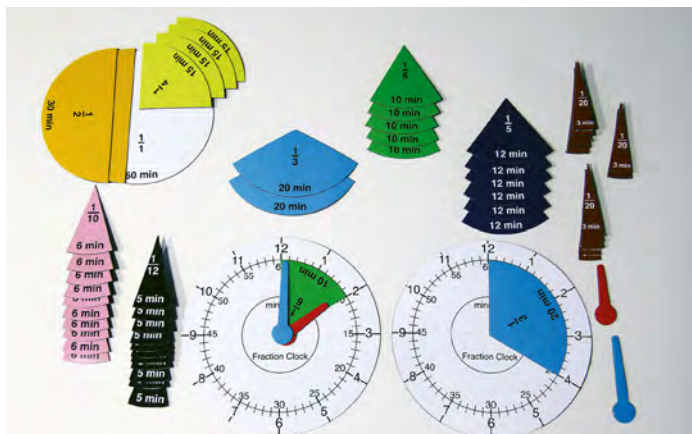
70005 Iso 24-tunnin opetuskello

Erittäin selkeä koneistolla oleva kello demonstraatiokäyttöön. Analoginen ja digitaalinen yhtäaikainen ajansäätö kellon takaa vääntönupista. Kellon korkeus 39 cm.



70004 Aikadomino

Kaksipuoleinen dominopeli kellon harjoitteluun: 12- ja 24 tuntia. Yhdistä digitaalinen ja analoginen kellonaika toisiinsa. Pakkaus sisältää 36 dominoa.



70011C Murtolukukello

Magneetilla kiinnittyvät osat kellonaikojen lukemiseen, asettamiseen ja laskemiseen sekä minuuttien käsittelemiseen tunnin osina. Sisältö: 2 numerotaulua, joiden läpimitta 13 cm ja joissa tunti- ja minuuttiviisari, 63 eriväristä magneettista osaa (läpimitta 10 cm).



70012 Pieni 24-tunnin opetuskello

Vääntönupista kääntämällä kellon viisarit ja digitaaliset numerot liikkuvat samaa tahtia. Kellon korkeus 22,5 cm.



70004B Kellopakkaus pienryhmälle

Oppilaat oppivat tunnistamaan kellonaikoja ja ymmärtämään analogisen ja digitaalisen kellon välisen yhteyden. Kelloissa on hammaspyörät, joten ne säilyttävät tunnin ja minuutin välisen oikean suhteen, kun oppilaat kääntävät kellon minuuttiviisaria. Sarja sisältää kuusi hammaspyörällä varustettua muovikelloa, kuusi kirjoitettavaa ja pyyhittävää kelloa, 24 kaksipuolista korttia, kolme kestävästi pehmonoppaa ja tehtävänoppaa. Kellon koko 13 cm.



70015B Toimintamatto kellon opetteluun

Matossa on värikoodatut, muoviset viisarit ja mukana toimitetaan neljä puhallettavaa noppaa (punainen tunneille, sininen minuuteille). Oppilaat heittävät noppaa ja asettavat sitten muoviset viisarit tai itsensä näyttämään nopan osoittamaa aikaa. Sisältää myös 24 tunnin kellon. Mukana tehtäväopas ja 20 tehtäväkorttia. Neljänmuotoinen vinyylimatto, jonka yhden sivun pituus on 137 cm ja jossa on rengasaukot ripustamista varten. Nopan koko puhallettuna on 13 cm.



70155 Tiimalasi, 5 s - 3 min, säädettävä
Mitat: 80 x 140 mm.



70157 Tiimalasit 3 kpl, 1 min, vihreä
Pakkaus sisältää kolme kooltaan 90 x 25 mm olevaa tiimalasia.

70158 Tiimalasit 3 kpl, 3 min, keltainen
Pakkaus sisältää kolme kooltaan 90 x 25 mm olevaa tiimalasia.

70159 Tiimalasit 3 kpl, 5 min, sininen
Pakkaus sisältää kolme kooltaan 90 x 25 mm olevaa tiimalasia.



- 70156 Tiimalasi, 1 minuutti**
- 70156B Tiimalasi, 30 s**
- 70156D Tiimalasi, 2 min.**
- 70156E Tiimalasi, 3 min.**
- 70156F Tiimalasi, 5 min.**
- 70156G Tiimalasi, 10 min.**
- 70156H Tiimalasi, 15 min.**



70150 Pöytävaaka, 2 kg

Kierrätysmuovista valmistettu tukeva vaaka, seinämäpaksuus 10 mm. Punnitusalue kooltaan 130 x 130 mm. Punnitusalue 0,5 g - 2 kg. Punnitustarkkuus +/- 0,5.



70143 Orsivaaka

Vaakakuppien tilavuus 1 l. Selkeät osoittimet milloin vaaka on tasapainossa. Vaaka voidaan purkaa osiin. Korkeus 36 cm, pituus 47 cm

Jousivaat

Vaa'oissa on sekä g- että N-asteikot, jolloin niitä voidaan käyttää punnitsemiseen sekä voiman mittaamiseen.

- Tukevarakenteisen jousen rikkominen kiertämällä estetty
- Metalliosat ruostumatonta terästä
- Kalibroituavissa
- Havainnollinen, läpinäkyvä rakenne



70145 Matematiikkavaaka

20 kpl 10 g:n punnuksia, jotka ovat 10 cm pitkiä ja 3 cm leveitä. Vaaka voidaan purkaa osiin. Korkeus 25 cm, pituus 74 cm.



- | | | |
|--------|--------------------------------|---|
| 27002A | Jousivaaka 1N/100g putkimalli | |
| 27002 | Jousivaaka 2N/200g putkimalli | |
| 27006 | Jousivaaka 3N/300g putkimalli | |
| 27003 | Jousivaaka 5N/500g putkimalli | |
| 27003B | Jousivaaka 10N/1kg putkimalli | |
| 27011F | Jousivaaka 30N/3 kg putkimalli | |



70144 Tasapainovaaka

Yhden litran tasapainovaaka, jonka mitta-astioissa kaatonokat ja nesteen määrää ilmaisevat merkinnät. Kannattimien varassa olevat astiat on helppo poistaa paikaltaan. Kaikki osat ovat erillisiä, joten vaakaa on helppo säilyttää. Nestetason merkinnät. Irrotettavat altaat.



70151 Kouluvaaka, 2 kg sisältää painot

Iskunkestävästä muovista valmistettu vaaka. Sisältää 10 kpl messingistä valmistettuja punnuksia (2 x 1 g, 2 x 2 g, 2 x 5 g, 2 x 10 g, 20 g ja 50 g) joille oma kannellinen säilytyslokerikko. 5 cm syvät astiat mitattaville tavaroille. Vaa'alla voi punnita aina 2000 g:n saakka +/- 0,5 g tarkkuudella. Lisäksi vaa'assa on nollaus mahdollisuus. Mitat: 300 x 150 mm.



36014 Kirjevaaka 100 g/500 g

- 100 g / 500 g asteikot
- metallirunkoinen



38011 Digit.vaaka 2000 g/1g

Helppokäyttöinen, monipuolinen vaaka nopeisiin punnituksiin. Vain kaksi painiketta. Toimii sekä 1,5V AA (LR6) alkaliparistoilla, että verkkolaitteella. CE-merkitty.

- LCD-näyttö
- Taaraus koko kapasiteettialueella
- Useita punnitusyksiköitä
- Stabilointiaika ≤ 3 s
- Automaattinen virran katkaisu
- Merkkivalo pariston loppumisesta
- Optimitoimintalämpötila 18-25 °C
- Ulkoinen painonappikalibrointi (kalibrointipunnukset eivät kuulu toimitukseen)
- Punnitustaso 145x133 mm, ruostumatonta terästä
- Mitat 205x140x40 mm
- Kapasiteetti 2000 g
- Tarkkuus ± 1 g
- Mukana 3 kpl 1,5 V AA alkaliparistoja ja verkkolaite.

38011B Digit.vaaka 200 g/0,1g

- Kuten yllä oleva malli
- Kapasiteetti 200 g
- Tarkkuus ± 0,1 g

24010 Alkalipari 1.5 V Ø 14, pit. 50



38030



38037

38030 Digit.vaaka 200 g/0,1g

38031 Digit.vaaka 2000 g/1g

38037 Digit.vaaka 500 g/0,1g

Lisävaruste

38011C Verkkolaite 3...12 VDC, 1.1...2 A

Luotettavat siirrettävät vaa'at kun hinnalla on merkitystä

- Säilytystä helpottava pinottava muotoilu (38030, 38031)
- Kiinteä voima-anturin lukko (38030, 38031)
- Paristokäyttöinen, automaattisammutus

Toiminnot	Punnitus (4 yksikköä)
Näyttö	LCD
Virtalähde	Paristot (mukana), automaattisammutus, 38030 ja 38031 malleihin saatavana lisävarusteena verkkovirtalähde
Rakenne	ABS muovia
Ominaisuudet	Pienikokoinen, kalibrointi näppäimillä

Tilaus-numero	Kapasiteetti	Luettavuus (d=e)	Punnitustaso
38030	200 g	0,1 g	Ø 120 mm
38031	2000 g	1 g	Ø 120 mm
38037	500 g	0,1 g	70 x 50 mm



270170 Jousivaaka työntö/veto 250g / 2.5N

270170B Jousivaaka työntö/veto 500g / 5N

270170C Jousivaaka työntö/veto 1 kg / 10N

270170D Jousivaaka työntö/veto 2 kg / 20N

270170E Jousivaaka työntö/veto 3 kg / 30N

270170F Jousivaaka työntö/veto 5 kg / 50N

Jousivaakaa voidaan käyttää sekä työntö- että vetomittauksissa. Gramma- ja Newton asteikot. Runko akryyliä, jousi ja kannattimet metallia.



27020D Punnussarja 2 kg

13-osainen punnussarja. Sarja sisältää seuraavat valurautapunnukset 1 kg, 500 g, 200 g, 2x100 g. Messinkipunnukset 50 g, 20 g, 2x10 g, 5 g, 2x2 g ja 1 g.



28005 Suorakulmaiset särmiöt

Samankokoisten eri aineista valmistettujen kappaleiden sarja. Kuutioiden tilavuus 10 cm³. Sarja sisältää AL, Cu, Fe, korkki-, PE- ja puukuutiot.

Mitat: 20 x 20 x 25 mm.



28004D Sylinterisarja, maalattu

Eri aineista valmistettuja metallisylintereitä tiheyden tutkimuksiin. Kokeellisesti selvitettävät raaka-aineet tiheyden avulla.

Materiaalit: Alumiini, rauta ja kupari



28004E Eriaineiset kappaleet sarja

Eriaineiset kappaleet sarja sisältää 6 eri materiaalia: rauta, lyijy, alumiini, sinkki, kupari, messinki. Jokaisesta materiaalista on kolme erikokoista näytettä.



27044 Painot vertailusarja

Puulaatikko sisältää 10 eri materiaalilla täytettyä kuutiota (5 x 5 x 5 cm) ja yhdeksän tyhjää kuutiota sekä 50 ml ja 100 ml dekantterilasit.

Materiaalinäytteet: höyhen, villa, hohkakivi, sora, balsapuu, kuusi, vaahtomuovi, muovi, alumiini ja teräs.



28004B Massasarja

Kolmen lieriön sarja, joilla on sama massa ja eri tilavuudet varustettuna koukulla.

Materiaalit: Alumiini, rauta ja messinki

28004C Sylinterisarja

Kolmen lieriön sarja, joilla on samat tilavuudet ja eri massat. Jokainen on varustettu koukulla.

Materiaalit: Alumiini, rauta ja messinki
Lieriöiden mitat: 40 mm x 20 mm halkaisija

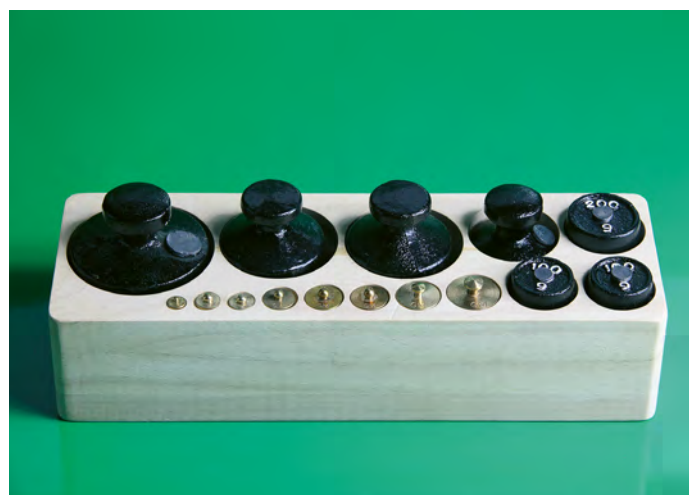


27020C Punnussarja 1 kg

12-osainen punnussarja. Sarja sisältää seuraavat valurautapunnukset 500 g, 200 g, 2x100 g. Messinkipunnukset 50 g, 20 g, 2x10 g, 5 g, 2x2 g ja 1 g.



27020E Punnussarja 1 g - 50 g, 10 kpl



27020F Punnussarja 1 g - 2 kg

15-osainen punnussarja. Sarja sisältää seuraavat valurautapunnukset 2 kg, 2x1 kg, 500 g, 200 g, 2x100 g. Messinkipunnukset 50 g, 20 g, 2x10 g, 5 g, 2x2 g ja 1 g.



27020G Punnussarja 10 mg - 50 g, 16-os

Punnussarja koulukäyttöön. Yli gramman punnukset valmistettu messingistä ja alle kuparista / alumiinista. Mukana pihdit. Sisältää seuraavat punnukset: 10 mg, 2 x 20 mg, 50 mg, 100 mg, 2 x 200 mg, 500 mg, 1 g, 2 x 2 g, 5 g, 2 x 10 g, 20 g ja 50 g.



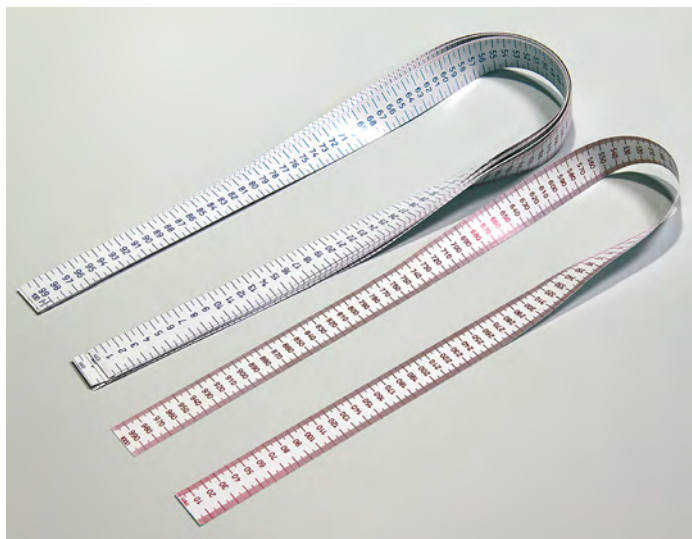
31013B Samankok. eriaineiset sylinterit

Kuusi metallisylinteriä joilla sama tilavuus. Materiaalit kupari, lyijy, messinki, sinkki, rauta ja alumiini. Halkaisija 9,5 mm ja pituus 38 mm. Puinen säilytysalusta.



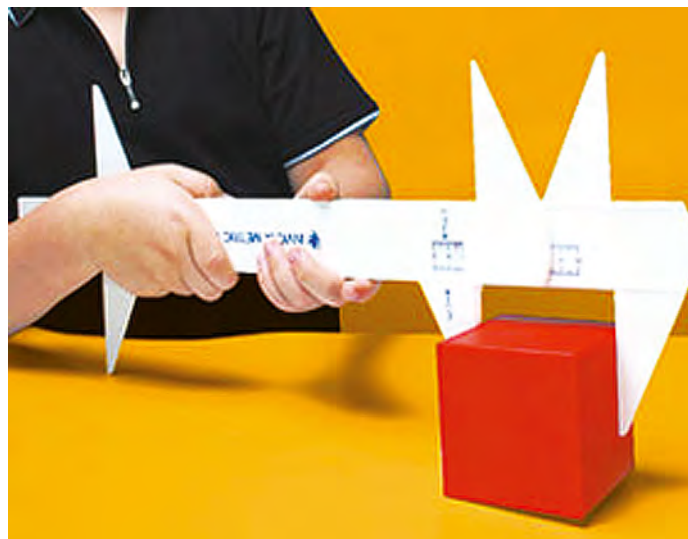
27020I Muovinen punnussarja

Sarja sisältää 54 punnusta: 20 x 1g, 20 x 5 g, 10 x 10 g ja 4 x 20 g.



35032 Mittanauha 100 cm, 10 kpl

Repeytymättömästä muovista valmistettu mittanauha. Mittanauha on 100 cm pitkä ja 3 cm leveä. Toisella puolella on cm ja toisella mm asteikko.



35033 Suuri työntömitta

Työntömitan avulla voidaan määrittää pinta-aloja sekä tilavuuksia. 1 mm mittaustarkkuus aina 30 cm saakka.



70128 Mittapyörä

Pyörässä oleva osoitin auttaa mittaamaan välimatkoja. Kilah-timen voi asentaa kolmeen eri asentoon (pois päältä, kilahdus joka 10 cm:n välein ja kilahdus metrin välein). Irrotettava varsi. Pituus 830 mm.



70129 Mittapyörän laskuri

Laskuri suunniteltu korvaamaan kilahduksen. Laskee tarkasti 9999 metriin tai voidaan säätää rekisteröimään joka 10 cm:n maksimissaan 999,9 metriin. Laskin on helppo nollata.



- 38012 Rullamitta 10 m
- 38013 Rullamitta 20 m
- 38014 Rullamitta 5 m
- 35018 Rullamitta 3 m, teräs
- 35015 Työntömitta 150 mm, met. krom.
- 35016 Työntömitta 120 mm, metallia
- 35016B Työntömitta 120 mm, muovia
- 35019 Mitta (jäykkä) 1 m
- 35026 Mikrometri 0-25 mm



38016 Mittanauha 30 m



74007 Kuutiometri

Sisältää 12 tankoa ja 8 kulmakappaletta. Osista voidaan helposti koota neliö- tai kuutio.



70038 Tilavuusmittasarja, 11 kpl

Sarja sisältää 11 tilavuusmittaa. Tilavuudet: 1, 10, 25, 50, 100, 250, 400, 500, 600, 1000 ja 2000 ml. Lämmönkesto 135 °C.



70039 Tilavuusmittasarja, 6 kpl

Sarja sisältää 6 tilavuusmittaa. Tilavuudet: 10, 50, 100, 250, 500 ja 1000 ml. Lämmönkesto 135 °C.



70061 Vetomittojen mallisarja

Astiasarja käsittää tilavuudeltaan 125, 250, 500 ja 1000 cm³ olevat astiat. Täytä ne erityiseen loveen asti, anna ylimääräisen veden valua pois, kallista astiaa taaksepäin nostokorvakkeista ja voit kantaa astiat veden vuotamatta. Astiat on valmistettu kestävästä ja joustavasta ateriaalista, joka kestää kiehuvan veden sekä hiekan kaltaisten raskaiden materiaalien kuormitusta.



70037 Litrasarja

Tämä sarja, joka käsittää 5 erikorkuista ja -mallista kirkasta mitta-astiaa, on ihanteellinen auttamaan lapsia ymmärtämään tilavuuskäsite. Neljä astiaa vetävät tasan 1 litran, viides 1/2 litraa. Jokaisessa on selkeä mitta-asteikko 100 ml:n jaoin, joten myös pieniä määriä voidaan mitata.



70041 Mittalasisarja

Sarja sisältää mittalasit, joiden vetoisuus on 1 000 ml, 500 ml, 250 ml, 100 ml, 50 ml, 25 ml ja 10 ml. Voidaan käyttää enintään 135 °C:ssa. Kohopintainen mitta-asteikko.



70037B Mittasarja, litra

Kestävät, läpinäkyvät ja suljettavat pullot kooltaan 2 litraa, 1 litra, 500 ml ja 250 ml.



74171 Mental Blox kriittinen ajattelu

Peli kehittää muistia ja ongelmanratkaisutaitoja. Pelissä muodostetaan ulkomuistista tai vihjeiden avulla värikkäistä palikoista erilaisia rakennelmia. Pakkaus sisältää 40 tehtäväkorttia, värikkäitä palikoita (neljä eri muotoa ja kolme muuta ominaisuutta). Kuution koko 5 cm.



74172 Mental Blox 360 kriittinen ajattelu

3D muotopeli, uusi näkökulma ongelman ratkaisuun. Kriittiseen ajatteluun ohjaava peli tarkentaa visualisaatiota, kriittistä ajattelua ja ongelmanratkaisukykyä kolmella eri pelitasolla. Pelissä rakennetaan kolmiulotteinen malli. Sisältää 15 värikästä kappaletta, 40 kaksipuoleista korttia ja ohjeet. Suurimman kappaleen koko 7,5 cm x 11,5 cm.

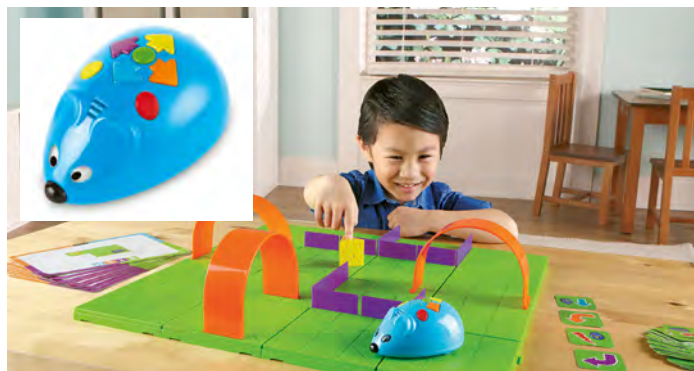


74154 Krokotiilihyppypeli

Pelaajat hyppivät joella ja oppivat värejä, muotoja ja luvut 1-10. Lisäksi peli parantaa pelaajan ongelmanratkaisutaitoja. Sarja sisältää ison maton (2,5 m x 75 cm), kaksi täytettävää 12 cm noppaa, 40 eläinmerkkiä ja aktiviteettivihkon.



70115 Logico Piccolo pelikehys



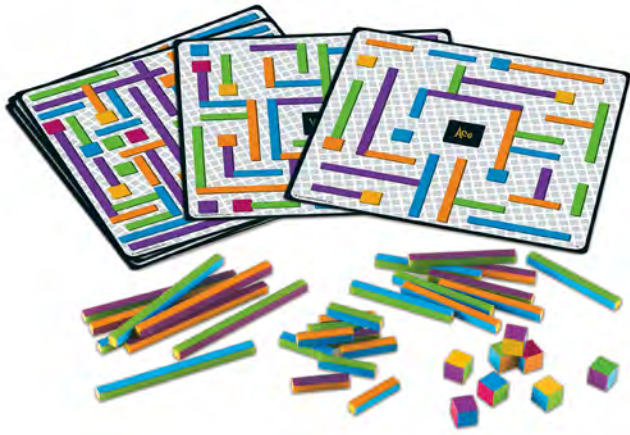
74201 Robottihiirien työkortit

Koodauspaketti innostaa luonnontieteisiin ja teknologiaan. Ohjelmoimalla saadaan "Colby"-robottihiiri liikkumaan hallitusti sokkelossa. Sarja sisältää 16 ruudukko-osaa, 22 sokkeloseinää, 3 tunnelia sekä 30 kaksipuoleista koodauskorttia, 10 kaksipuoleista tunnelikorttia ja ohjeet. Hiiren koko 10 cm. Lisäksi tarvitaan kolme AAA paristoa, eivät sisälly toimitukseen.



74202 Robottihiiri

Koodauspaketti innostaa luonnontieteisiin ja teknologiaan. "Jack"-robottihiiri ohjelmoidaan vaihe vaiheelta vaativimpiin tehtäviin. Sisältää 30 kaksipuoleista koodauskorttia. Hiiren koko 10 cm. Lisäksi tarvitaan kolme AAA paristoa, eivät sisälly toimitukseen.



74170 Itrax ongelmanratkaisupeli

Peli on suunniteltu kehittämään kriittistä ajattelua sekä ongelmanratkaisutaitoja. Pelipaketti sisältää 44 palaa ja 25 tehtäväkorttia. Kolme tasoa, 2-4 pelaajalle.



74174 Kanoodle Duplexity

Testaa älyllistä suorituskyykyäsi Kanoodle Duplexityn avulla. Hyödynnä avaruudellista ajattelua ja ongelmanratkaisutaitojasi kokoamalla tämä 200 loogista palaa sisältävä setti. Mukana kantolaukku, joka toimii myös pelialustana. Neliönmuotoisen alustan koko 15,2 cm per sivu.



74176 Värilliset ruudut –strategiapeli

Päästä analyyttinen ajattelu valloilleen. 16 värillistä aivonystyröitä aktivoivaa kappaletta ja ohjekirja kätevässä matkakokoisessa rasiassa. Irrotettava alusta ja runsaasti liittämisvaihtoehtoja. 1-2 pelaajalle. 20 osan pakkaus.



74173 Matikkapeli - Yksiköt

Peli helpottaa ymmärtämään yksiköitä (mm, cm, dm, m) ja niiden välisiä suhteita. Paketti sisältää alustan, 37 korttia, 4 kuutiota ja nopan.



74175 Mental Blox Go

Päästä analyyttinen ajattelu valloilleen. 16 värillistä aivonystyröitä aktivoivaa kappaletta ja ohjekirja kätevässä matkakokoisessa rasiassa. Irrotettava alusta ja runsaasti liittämisvaihtoehtoja. 1-2 pelaajalle. 20 osan pakkaus.



74180 Nyt koodataan – toimintasetti

Koodaaminen kavereiden kanssa on askel oikeaan suuntaan! Ei-digitaalinen koodaaminen on hauskaa ja edistää yhteistyöhön perustuvaa oppimista vuorovaikutteisen tiimipelin kautta. Yhdellä jalalla hyppiminen, asteleminen ja pyörähtäminen kehittävät motorisia taitoja ja suuntavaistoa sekä ohjelmointiin liittyvän järjestyksen ymmärtämistä. Monivärisessä oppaassa on yleiskatsaus koodaukseen ja mallisokkeloita. Värikkäiden vaahdotomuvisten palojen koko noin 23 x 23 cm.



74203 Artie Max robotti

Artie Maxin avulla koodauksen ja tiedeaineiden opetteluun aloittaminen on helppoa. Ensikertalaiset voivat käyttää piirtämiseen Artie Maxin Remote Control -etäohjaustilaa. Aloittelijat voivat käyttää Blockly- tai Snap!-koodauskieliä tai Artie Maxin omaa käyttöliittymää, joissa koodataan vetämällä ja pudottamalla koodauslohkoja. Nuoret koodaajat voivat halutessaan käyttää tekstipohjaisia ohjelmointikieliä JavaScript, Python ja C++.

Oppilaat muodostavat yhteyden Artie Maxin sisäänrakennettuun langattomaan verkkoon ja käyttävät yksinkertaista käyttöliittymää tabletin tai tietokoneen selaimen kautta. (Artie Max ei muodosta yhteyttä Internetiin tai kerää käyttäjätietoja.)

Oppilaat ohjelmoivat mallinsa Artie Maxin käyttöliittymässä, asettavat Artie Maxin A4-kokoisen paperiarkin päälle ja valitsevat "Run", jonka jälkeen Artie Max tekee piirroksen paperille. Käytössä on simulaatiotila mallien esikatselua ja koodin virheenkorjauksia varten.

Artie Maxin mukana on 3 pyyhittävää värikynää (sininen, vihreä ja vaaleanpunainen) ja siinä voidaan käyttää mitä tahansa värikynää, jonka halkaisija on 8 - 10,5 mm.

Artie Maxilla on lisäksi hauskat LED-valosilmät ja -suu, jotka voidaan ohjelmoida vaihtamaan väriä. Oppilaat voivat muuttaa kasvojen ilmeitä ja saada valot vilkkumaan lisäämällä komentoja.

Lataaminen on helppoa, sillä Artie Maxissa on sisäänrakennettu ladattava akku ja mikro-USB-kaapeli. Kaapelin avulla voi ladata myös päivityksiä CodeWithArtie.com-sivustolta.

Artie Maxin mitat ovat 17,5 cm ja 17 cm.



74205 Artie 3000-robotti

Sopii erinomaisesti aloitteleville ja edistyneemmille koodaajille. Oppilaat voivat aloittaa koodauksen Artien helppojen asetusten ja valmiiksi ohjelmitujen mallien avulla. Koodausta voi opetella pudottamalla ja vetämällä koodauslohkoja, käyttämällä Remote Control -etäohjausta, Point & Click -toimintoa tai Blockly-, Snap!-, Python- ja JavaScript-ohjelmointikieliä. Sisäänrakennetun langattoman verkon ansiosta Internet-yhteyttä ei tarvita. Artie-robottia ohjataan tabletilla tai tietokoneella (ei sisälly).

Artie 3000 sisältää 4 pyyhittävää värikynää (on yhteensopiva kaikkien samankokoisten värikynien kanssa), pika-aloitussoppaan ja tehtäväkortteja.

Vaatii neljä AA-paristoa (eivät sisälly).

Robotin korkeus on 15,5 cm ja leveys 14 cm.



74177 Botley-koodausrobottisarja

Koodausrobotin seuraava sukupolvi. Setti sisältää ohjelmoitavan robotin, alustoja, vuorovaikutteisia esteitä ym. Keskeistä vaihtelevaa koodaus, ohjelmointi ja analyttinen ajattelu. Kohteen havaitsemistoiminto ja alustassa mutkat koodaushaasteiden lisäämiseksi.

74178 Botley-koodausrobotti

100 % näytötön koodaus kehittynein ominaisuuksin. Botley-robotti havaitsee esteet ja osaa seurata mustaa viivaa. Käytön aloittaminen on helppoa, mutta käyttö on kuitenkin riittävän haastavaa oppilaan taitojen karttuessa.

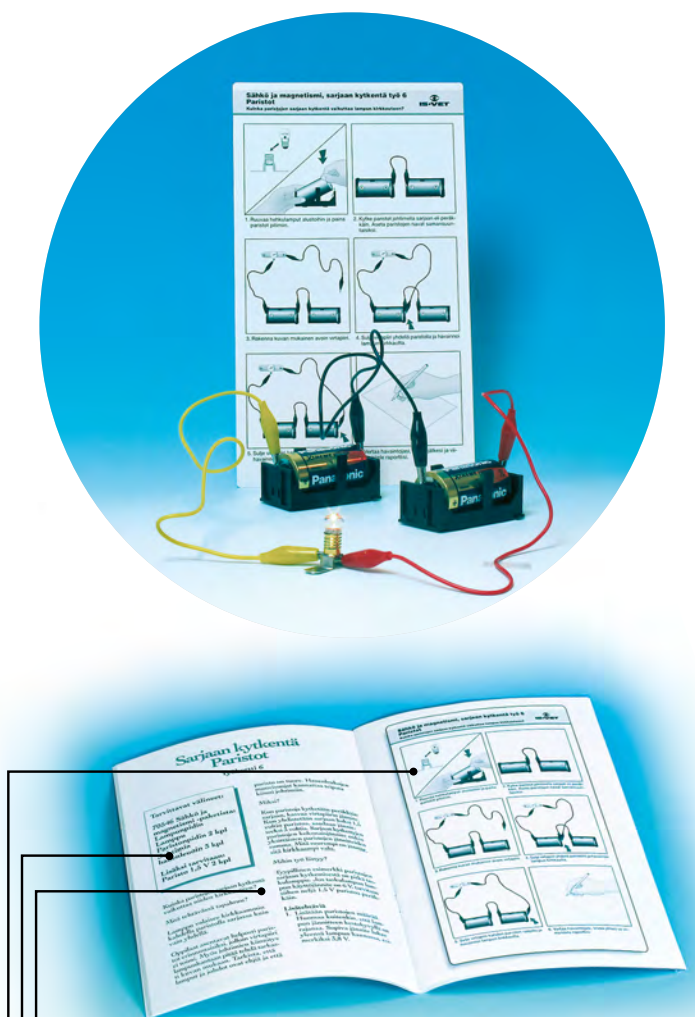


Tehokkaaseen työskentelyyn

Tutkimuspaketit vastaavat luonnontieteen opetuksen kokeellisen työtavan vaatimuksiin. Eri luonnontieteen aihe-alueisiin liittyvät paketit sisältävät tutkimiseen tarvittavat välineet ja laminoidut työkortit. Työkorttisarjoja voi tilata toki myös erillisinä. Tutkimuspaketit ovat helppo säilyttää ja välineet pysyvät niissä järjestyksessä.



TAKUU 5 vuotta
eLearning
isvet.fi/opetuspaikka

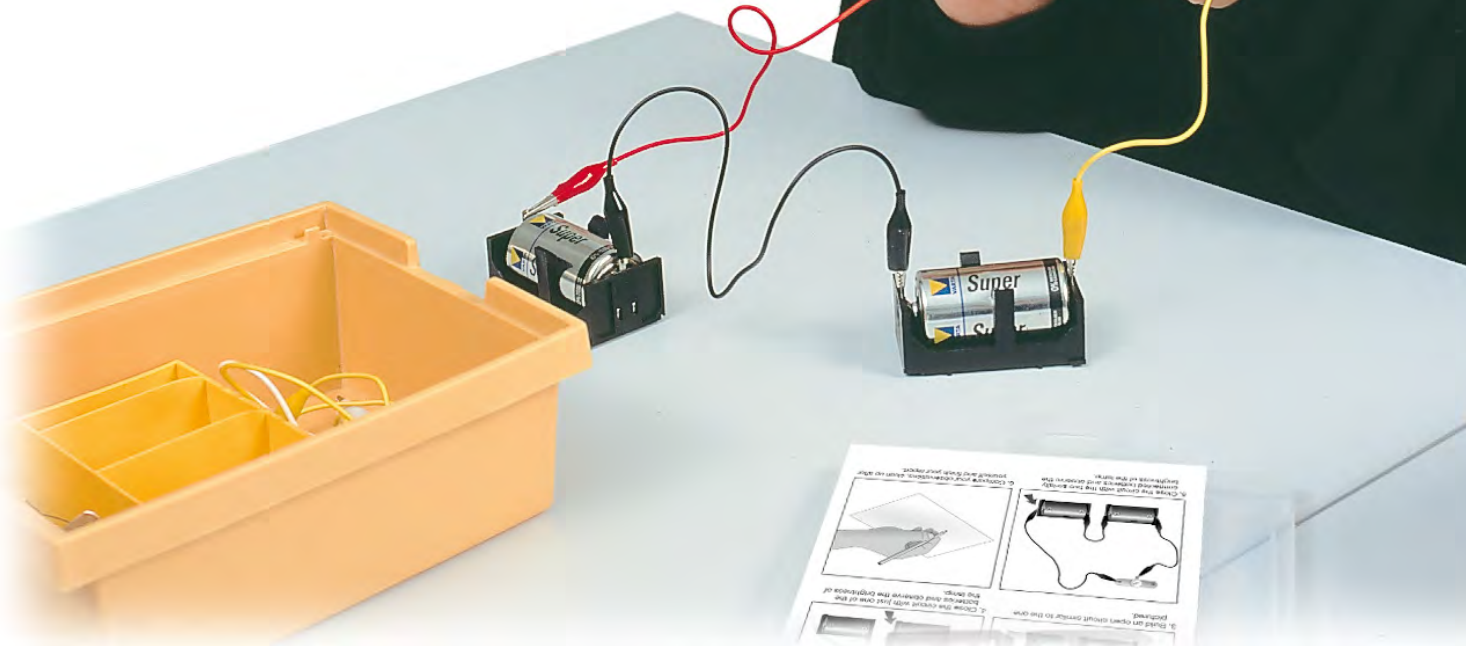


Opettajan oppaassa on jokaiseen työkorttiin selkeät ohjeet.

Mitä työssä tapahtuu? Miksi? Mihin työ liittyy?

Työssä tarvittavat välineet.

Helposti kopioitava kuva työohjeesta.





TAKUU 5 vuotta
eLearning
isvet.fi/opetuspaikka

70504 Kemia, tutkimuspaketti

Tutustutaan liuoksiin ja seoksiin sekä perehdytään erilaisiin erotusmenetelmiin; mm. suodatus ja haihdutus. Tutkitaan emäksisiä ja happamia liuoksia sekä niiden neutralointia. Perehdytään miten happi ja hiilidioksidi vaikuttavat palamiseen sekä kemiallisiin reaktioihin. Paketilla voidaan tehdä seuraavat työt:

- Liuos
- Liukeneminen
- Erotusmenetelmät
 - suodatus
 - haihdutus
 - kromatografia
- Kiteet
- Hapan liuos
- Emäksinen liuos
- Neutraali liuos
- Palaminen ja happi
- Palaminen ja hiilidioksidi
- Aineen tunnistaminen
- Kemiallinen reaktio ja reaktiotuote
- Kemiallinen reaktio ja lämpöenergia

70504FI Kemia, työkorttisarja (14 kpl)

70504SE Kemi, arbetskort serie (14 st)

70504GB Chemistry, Work card set (14 pcs)

70505 Opettajan opas, Kemia

70505SE Lärarhandledning, Kemi

70506 Kemian tarvikepaketti

70572 Ilma ja vesi, tutkimuspaketti

Tutkitaan voidaanko ilmaa puristaa kokoon. Tutustutaan veden fysikaalisiin ominaisuuksiin. Kokeillaan lapon toimintaa. Paketilla voidaan tehdä seuraavat työt:

- Pintajännityksen tutkiminen
 - veden kalvomainen pinta
 - alustan vaikutus
 - yhdessä pitävä voima
- Tiheys: suolavesi
- Paine
 - pallo ja nopea virtaus
 - putket ja nopea virtaus
 - kaasun puristuminen
 - kaasun harventuminen
- Vesivaa'an tutkiminen
- Lappo
- Poreallas
- Suihkulähde
- Sademäärän mittaaminen
- Ilman lämpötilan mittaaminen

70572FI Ilma ja vesi, työkorttisrj (14 kpl)

70572SE Luft och vatten, arbetskort (14 st)

70572GB Air / Water, work card set (14 pcs)

70573 Opettajan opas, Ilma ja vesi

70573SE Lärarhandledning, Vatten och luft

70510 Ääni, tutkimuspaketti

Tutkitaan äänen syntyä, etenemistä, vahvistamista, korkeutta ja eristämistä. Lisäksi rakennetaan lankapuhelin. Paketilla voidaan tehdä seuraavat työt:

- Äänen syntyminen
 - aaltoliike
 - äänihuulten malli
- Äänen eteneminen
 - kuppipuhelin
 - metallikehyks
- Äänen vahvistaminen
 - kaikuohja
 - luokan kaikuohjat
- Äänen eristäminen: erilaiset aineet
- Äänen korkeus
 - putken lyhentäminen
 - kielen koko
 - putken pituuden vaihtelu
 - kielen lyhentäminen
 - kielen kiristäminen
 - ruokopilliin lyhentäminen

70510FI Ääni, työkorttisarja (13 kpl)

70510SE Ljud, arbetskort serie (13 st)

70510GB Sound, Work card set (13 pcs)

70511 Opettajan opas, Ääni

70511SE Lärarhandledning, Ljud

70520 Lämpö, tutkimuspaketti

Aihealueet ovat sulaminen, lämmön johtuminen, säteily sekä kaasun, nesteen ja kiinteän aineen laajeneminen. Paketilla voidaan tehdä seuraavat työt:

- Lämmön johtuminen
 - muovi
 - metallit
- Lämmön säteily: värin vaikutus
- Lämmön johtuminen: lämpöeriste
- Lämpölaajeneminen
 - kiinteä aine
 - kaasu
 - neste
 - nesteen tiheys
- Lämpölaajeneminen
 - kaasun tiivistyminen
 - jäähmettyminen
 - haihtuminen
 - Lämmön lähteitä
 - lämpövastus
 - kitka
 - kemiallinen reaktio

70520FI Lämpö, työkorttisarja (14 kpl)

70520SE Värme, arbetskort serie (14 st)

70520GB Heat, Work card set (14 pcs)

70521 Opettajan opas, Lämpö

70521SE Lärarhandledning, Värme





70566 Mekaniikka, tutkimuspaketti

Uuden opetussuunnitelman mukainen Mekaniikan tutkimuspaketti auttaa oppilasta ymmärtämään oppimaansa ja tekemään johtopäätöksiä havaintojen kautta. Paketilla voidaan tehdä seuraavat työt:

- Voima
- Noste
- Kalteva taso
- Vipu
- Hankauskitka
- Vierintäkitka
- Laakeri
- Painopiste
- Painopiste ja kuorma
- Vaihteet
- Välittäjä
- Kimmoisuus

70566FI Mekaniikka, työkorttisarja (14 kpl)

70566SE Mekanik, arbetskort serie (14 st)

70566GB Mechanics, work card set (14 pcs)

70567 Opettajan opas, Mekaniikka

70567SE Lärarhandledning, Mekanik



70546 Sähkö ja magnetismi, tutkimuspkt

Sarja sisältää työt hankaussähkön, virtapiiriin, johteiden, nesteiden, erilaisten kytkentöjen, sähköparin ja magnetismin tutkimiseen. Paketilla voidaan tehdä seuraavat työt:

- Hankaussähkö
- erimerkkiset varaukset
- samanmerkkiset varaukset
- Virtapiiri ja kytkennät
- Sähköjohteet ja eristeet
- Sarjaan kytkentä
- hehkulamput
- paristot
- Rinnan kytkentä
- hehkulamput
- paristot
- Sähkömagneetti
- Sähkövirta ja magneetti
- Sähköpari
- Magnetointi
- Kestomagneetti
- Magneetin voimaviivat
- Kompassi

70546FI Sähkö ja magn., työkorttis (15 kpl)

70546SE Ström och magn. arbetskort (15 st)

70546GB Electricity, Work card set (15 pcs)

70547 Opettajan opas, Sähkö ja magnetismi

70547SE Lärarhandledning, Ström och magn.



70530 Valo ja väri, tutkimuspaketti

Tutkitaan valon suoraviivaista etenemistä, valon heijastumista suoraan ja taivutetusta peilistä, valon taittumista erilaisilla linssillä ja värien sekoittumista. Paketilla voidaan tehdä seuraavat työt:

- Valon eteneminen
- Varjot
- Heijastuminen
- Kovera ja kupera peili
- Erilaiset peilit
- Kaksi peiliä
- Kokonaisheijastus
- Taittuminen
- Kovera ja kupera linssi
- Mikroskooppi
- Kaukoputki
- Suodatus
- Vastavärit
- Värivalojen sekoittuminen

70530FI Valo ja väri, työkorttisrj (14 kpl)

70510SE Ljud, arbetskort serie (13 st)

70530GB Optics, Work card set (14 pcs)

70531 Opettajan opas, Valo ja väri

70531SE Lärarhandledning, Ljus och färg



70555 Energia, tutkimuspaketti

Tutkitaan, mikä on generaattori, mihin sitä voidaan käyttää ja miten se toimii. Kokeillaan miten perunasta saadaan sähköä. Rakennetaan vesiratas. Selvitetään kokeellisesti, miten saadaan energiaa auringosta ja tuulesta. Paketilla voidaan tehdä seuraavat työt:

- Perunaparisto
- Vesiratas
- Turbiini
- Sähkövastus 1.
- Sähkövastus 2.
- Aurinkokenno
- Sähkömoottori
- Tuuligeneraattori
- Tuuligeneraattori ja sähkömoottori
- Tuuligeneraattori ja hehkulamppu
- Energian muuttaminen
- Jännitteen muutos

70555FI Energia, työkorttisarja (12 kpl)

70555SE Energi, arbetskort serie (12 st)

70555GB Energy, Work card set (12 pcs)

70556 Opettajan opas, Energia

70556SE Lärarhandledning, Energi



70560 Mittaaminen, tutkimuspaketti

Harjoitellaan luokittelua, arviointia, mittaamista ja vertailua keskeisimmillä suureilla: pituus, aika, lämpötila ja massa. Opitaan mittaamisen periaatte. Lasketaan pinta-aloja ja tilavuuksia. Pakettia voidaan käyttää hyvin myös matematiikan oppitunneilla. Paketilla voidaan tehdä seuraavat työt:

- Särmiö
 - ulkosivun pituus
 - sisäsivun pituus
 - syvyys
- Pinta-ala
 - $\text{mm}^2, \text{cm}^2, \text{dm}^2$
 - suorakulmio
 - kolmio
- Tilavuus
 - särmiö 1
 - särmiö 2
 - tilavuus ja pinta-ala
- vetomitta ja kuutiomitta
- lieriö
- epämääräinen esine
- pipetti
- Massa
- vipuvaaka
- Paino
- jousivaaka
- nosteen vaikutus
- Lämpötila
- Aika

70560FI Mittaaminen, työkorttisrj (18 kpl)

70560SE Mätning, arbetskort serie (18 st)

70560GB Measurement, Work card set (18 pcs)

70561 Opettajan opas, Mittaaminen

70561SE **Lärarhandledning, Mätning**



Painetut opettajan oppaat

70505 Opettajan opas, Kemia

70511 Opettajan opas, Ääni

70521 Opettajan opas, Lämpö

70531 Opettajan opas, Valo ja väri

70547 Opettajan opas, Sähkö ja magnetismi

70556 Opettajan opas, Energia

70561 Opettajan opas, Mittaaminen

70567 Opettajan opas, Mekaniikka

70573 Opettajan opas, Ilma ja vesi

70505SE Lärarhandledning, Kemi

70511SE **Lärarhandledning, Liud**

70521SE Lärarhandledning, Värme

70531SE **Lärarhandledning, Ljus och färg**

70547SE Lärarhandledning, Ström och magn.

70556SE Lärarhandledning, Energi

70561SE Lärarhandledning, Mätning

70567SE Lärarhandledning, Mekanik

70573SE **Lärarhandledning, Vatten och luft**

Sähköiset opettajan oppaat

Kaikki luonnontiedon tutkimuspakettien oppaat ovat saatavilla myös sähköisessä muodossa CD-tallenteina.

- Suomi
- Ruotsi
- Englanti
- Saksa
- Ranska





71510 Sormenjälkitutkimukset, tutkimuspaketti

Paketti on johdatus tieteelliseen sormenjälkitutkimukseen. Paketin avulla harjoitellaan ja tutkitaan sormenjälkikuvioita rikospaikkatutkijan tapaan. Suomenkieliset työohjeet.



71520 Kengänjälkitutkimukset, tutkimuspaketti

Tutkitaan jalanjälkiä/jalkineiden jäljistä otettuja valoksia. Jäljet voivat olla peräisin esimerkiksi rikospaikalta, jossa joku on kävellyt kovalla maalla, mudassa, hiekalla tai lumella. Suomenkieliset työohjeet.



71530 Mikroskooppiset todisteet tutkimuspaketti

Paketin avulla tutkitaan rikospaikalta löytyviä mikroskooppisia todisteita. Kun henkilö on rikospaikalla, olkoon sitten kyse epäilystä, uhrista tai todistajasta, on hän kosketuksissa rikospaikan materiaaleihin tai muihin yksilöihin. Näin mikroskooppiset todisteet siirtyvät kohteesta toiseen. Suomenkieliset työohjeet.



59003 Mikrosil valuaine

Mikrosil soveltuu pienten yksityiskohtien rappaukseen ja valun tekemiseen. Sillä on hyvä erotuskyky mikroskooppiseen tarkasteluun ja se irtoaa helposti valukohdasta. Suomenkielinen käyttöohje.



Biologian preparaattisarjat sisältävät preparaattien lisäksi värilliset piirtoheitinkalvot ja mustavalkopiirroksot jokaisesta preparaatista. Kopioitavien mustavalko-piirrosten avulla on helppo laatia tehtäviä preparaattityöskentelyä varten, lisäksi

jokaisesta preparaatista on mukana myös yksityiskohtainen selostus. Osa sarjoista on suomenkielisiä. Huolella valitut ja korkealaatuiset IS-VET preparaatit sisältävät 6 - 12 preparaattia/sarja.

Opettajalle

Sarja sisältää kaikki tuntityöskentelyssä tarvittavat välineet

- 1. Preparaatit muovirasiassa.** Preparaatit valmistetaan biologian laboratorioissa Saksassa vuosikymmenten kokemuksella uusinta tekniikkaa käyttäen.
- 2. Värilliset piirtoheitinkalvot** jokaisesta preparaatista. Piirtoheitinkalvot helpottavat yksityiskohtien hahmottamista ja oppilaat löytävät helposti omasta näytteestään olennaiset asiat. Kalvoissa näytteet on esitetty optimaalisella suurennoksella.
- 3. Piirros- ja työvihko.** Piirroksissa mikroskooppinäytteen eri osat on numeroitu, joten niiden avulla on helppo löytää kaikki olennainen. Mustavalkopiirrosten avulla on helppo laatia aiheeseen liittyviä tehtäviä tai oppilas voi värittää kuvia omien havaintojensa pohjalta. Piirroksia voi käyttää kokeissa ja niin edelleen... Piirroksia saa vapaasti kopioida!

4. Tekstivihko. Jokaisesta preparaatinäytteestä, piirtoheitinkalvosta ja piirroksista on yksityiskohtainen selostus. Selostuksessa kuvataan mm. näytteen eri osat, morfologia ja käytetty tekniikka. Selostuksessa havainnollistuu näytteiden fysiologia ja systematiikka sekä biologiset perusteet. Sopivia tehtäviä niin luokkaan kuin yksilöllisempäänkin opetukseen!

5. Kansiot oheismateriaalille pitävät kaikki materiaalit kunnossa ja järjestyksessä!

Oppilaalle

Oppilaan sarja sisältää

- 1. Preparaatit muovirasiassa.** (Piirros- ja työvihko voidaan kopioida opettajan materiaalista.)

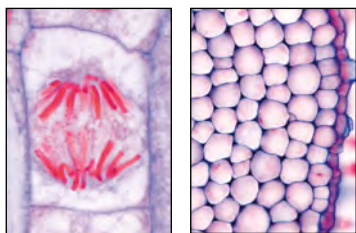


62451 Opettajan sarja, hyönteiset

Sisältää: 10 preparaattia muovisessa säilytysrasiassa, 5 värillistä piirtoheitinkalvoa, 10 piirrospohjaa ja tekstivihkon kuvaselosteineen. Tekstivihko suomenkielinen.

62451B Preparaattisarja, hyönteiset

1. Perhosen (Pieris) suomukeitteen siiven pintaa.
2. Hyönteisen ilmaputki (trakea).
3. Mehiläinen (Apis mellifica), takajalan siitepölyvasu.
4. Hyttynen (Culex pipiens), toukkavaihe.
5. Mehiläinen (Apis mellifica), työläisen suuosat.
6. Perhonen (Pieris), nuijamainen tuntosarvi.
7. Mehiläinen (Apis mellifica), myrkkypistin.
8. Huonekärpänen (Musca domestica), siipi.
9. Banaanikärpänen (Drosophila), sagittaalinen pitkittäisleikkaus aikuisesta. Hyönteisen yleinen rakenne.
10. Mehiläinen (Apis mellifica), pään poikkileikkaus, verkkosilmä ja aivot.



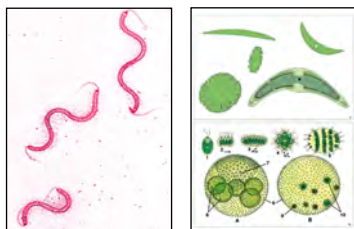
62403 Opett. sarja, kasvit

Sisältää: 6 preparaattia muovisessa säilytysrasiassa, 3 värillistä piirtoheitinkalvoa, 6 piirrospohjaa ja tekstivihko kuvaselosteineen. Tekstivihko suomenkielinen.

1. Yksinkertaisia kasvisoluja. Ruokasipulin (Allium cepa) epidermisoluja. Soluseinät, tumat ja solulima.
2. Heteen ponsi, lilja (Lilium). Poikkileikkaus jossa pölylokerot ja siitepölyä.
3. Emin poikkileikkaus lilja (Lilium), sikiäin, siemenaiheet ja alkiorakot.
4. Juuren kärki ja juurikarvoja, poikkileikkaus.
5. Lehden pintasolukkoja, ilmarakoja ja huulisoluja, tulppaani (Tulipa).
6. Poikkileikkaus ruohomaisen kaksisirkkaiskasvin varresta, auringonkukka (Helianthus).

62403B Prep.sarja, kasvit

Sisältää: 6 preparaattia muovisessa säilytysrasiassa.



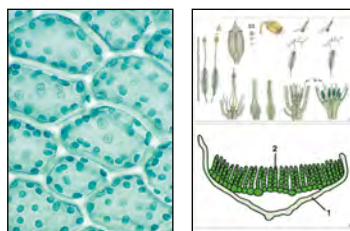
62450 Opett. sarja, alkueläimet ja selkär

Sisältää: 7 preparaattia muovisessa säilytysrasiassa, 4 värillistä piirtoheitinkalvoa, 7 piirrospohjaa ja tekstivihko kuvaselosteineen. Tekstivihko suomenkielinen.

1. Ameeba (Amoeba proteus) valejalka ja tuma näkyvissä.
2. Tohvelieläin.
3. Siimaeliö (Euglena).
4. Panssariimaeliö.
5. Säde-eläin (Radiolaria), eri muotoja.
6. Vesikirppu (Daphnia), planktonäyriäinen.
7. Lampipolyppi (Hydra).

62450B Prep.sarja, alkueläimet ja selkär

Sisältää: 7 preparaattia muovisessa säilytysrasiassa.



62453 Opett. sarja, itiökasvit, sienet ja

Sisältää: 7 preparaattia muovisessa säilytysrasiassa, 4 värillistä piirtoheitinkalvoa, 7 piirrospohjaa ja tekstivihko kuvaselosteineen. Tekstivihko suomenkielinen.

1. Kierteislevä (Spirogyra), kasvullisia rihmoja.
2. Musta home (Mucor), sienirihmasto ja sporangioita.
3. Saccharomyces, silmikoivia hiivasoluja.
4. Coprinus, lakkisieni. Itiökanta ja itiöitä, poikkileikkaus.
5. Sammalen lehti ja varsi.
6. Jäkälä (Phycia), sekovarren poikkileikkaus, sieni- ja leväosakas.
7. Sammal (Polytrichum), itiöpesäke itiöineen, poikkileikkaus.

62453B Prep.sarja, itiökasvit, sienet ja I

Sisältää: 7 preparaattia muovisessa säilytysrasiassa.

62454 Opett. sarja, vesielämä

Sisältää: 7 preparaattia muovisessa säilytysrasiassa, 4 värillistä piirtoheitinkalvoa, 7 piirrospohjaa ja tekstivihko kuvaselosteineen. Tekstivihko suomenkielinen.

1. Vihreä silmäeliö (Euglena), silmätäplä.
2. Tohvelieläin (Paramecium).
3. Vesikirppu ja hankajalkainen, pieniä äyriäisiä.
4. Järvisieni (Spongilla).
5. Piileviä (Diatomeae).
6. Planktonlajeja.
7. Sinileväkukintoja.

62454B Prep.sarja, vesielämä

Sisältää: 7 preparaattia muovisessa säilytysrasiassa.



70014 Suurennuslasi, 3x & 6x, Ø 40 mm
70014B Suurennuslasi, 2x & 4x, Ø 90 mm



70014C Suurennuslasi, 3x/10x, Ø 90 mm/15 mm



70019 Kaksoisluppi
 Kaksoislupilla voidaan tutkia kohdetta ylhäältä (6 x) ja alhaalta (4 x) yhtä aikaa. Mitat: 20 x 13 x 10 cm.



70014D Suurennuslasi, 2,5x & 5x, Ø 50 mm



66004 Luppi 10x
 Linssin halkaisija 25 mm



70058 Mikrokotelo, suurennuslasi
 Läpinäkyvä suurennuslasilla varustettu näytelaatikko, jonka pohjaan on merkitty sentti- ja millimetriristikko näytteiden havainnointia ja mittaamista varten. Kantta (linssiä) voidaan käyttää erikseen käsisuurennuslasina. Linssin läpimitta 100 mm, korkeus 110 mm, suurennus 2,3x.



70017 Ötökkäpurkki suurennuslasilla
 Suurennot (2 x ja 4 x). Linssin halkaisija 45 mm. Purkissa millimetri- ja tuuma-asteikot.

70059 Mikrokotelo, 10 kpl
 Pienempi muunnelmä 70058 Mikrokotelosta, linssin läpimitta 40 mm, korkeus 40 mm, suurennus 2,6x.



70018 Suurennuslasipurkki
 Erityisesti vesieläinten tutkimiseen tarkoitettu opetusväline. Suurennot päältä 2x ja 4x, edestä ja alta 3x.



70029 Ötököiden tutkimuspaketti
 Viisiosainen paketti ötököiden tutkimiseen. Paketti sisältää lupin, suuret pinsetit, hyönteisverkon, suurennuslasin ja suuren ilmaa läpäisevän säiliön.



70028 Imupyydystin

Pyydystin asetetaan hyönteisen kohdalle ja imetään. Ei vaurioita hyönteistä.



70028B Imupyydystin 5 kpl

Laite on tarkoitettu kärpästen, hämähäkkien ja muiden niveljalkaisten keräämiseen. Näytekammion korkeus on 70 mm ja halkaisija 54 mm. Letkussa oleva suodatin estää näytteen joutumisen suuhun.



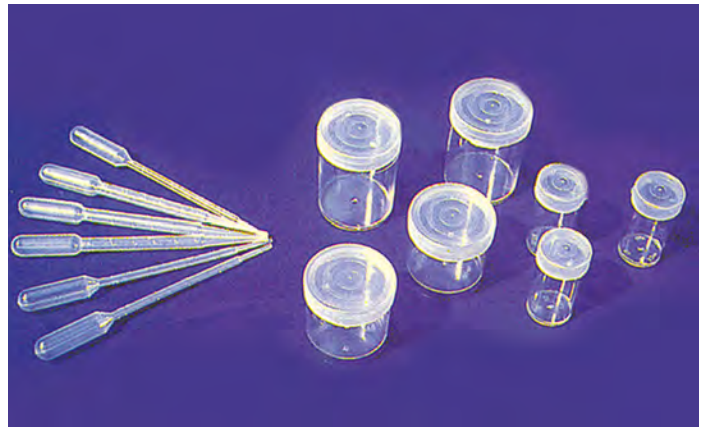
70030 Tutkimuspaketti, 4-osainen

Paketti sisältää lupin 3x, suuret pinsetit, hyönteisverkon ja suuren rennulasilla varustetun lasitökin (tilavuus 3 l).



70031 Ötökkäpihdit 5 kpl

Pihdit on suunniteltu ötököiden keräämiseen kenttäolosuhteissa niiden luonnollisesta ympäristöstä. Ötököiden kerääminen ja tutkiminen onnistuu ilman että ötökkään kosketaan tai sitä vahingoitetaan.



57034 Näytetölkki 60 ml, 30 kpl

Kirkkaasta muovista valmistettu kannellinen purkki sekä luokka että ulkokäyttöön.

57036 Näyterpurkki, 30 kpl



64306 Oppilasmikroskooppi 400x, LED

Oppilasmikroskooppi peruskäyttöön. Vakaa ja ergonominen käyttöä.

Tekniset tiedot

Valaistus: 1 W valkoinen LED kirkkaussäädöllä

Virtalähde: 110/230 V AC, 50/60 Hz

Tekniikka: Brightfield

Tarkennus: erillinen karkea- ja hienosäätö

Objektipöytä: siirrettävä, 360° kääntyvä, halkaisija 90 mm, pidikkeillä

Objektiivirevolveri: kuulalaakeroitu objektiivirevolveri kolmelle objektiiville

Okulaariputki: yksi okulaariputki 45° kulmassa, 360° kääntyvä

Okulaari: WF 10x/16

Objektiivit: Akromaattiset objektiivit 4x, 10x ja 40x, objektiiviputkenpituus 160 mm, 0,17 mm suojalasi, objektiivit käsitelty sienenkasvua estävästi

Kondensori: NA 0,65 esikeskitetty

Mitat: korkeus 315 mm, leveys 140 mm, syvyys 182 mm

Varusteet: Käyttöohjeet ja pölysuojus



64252 Digitaalimikroskooppi USB, 5 MP

Pienikokoinen digitaalinen 5 MP mikroskooppi. Voidaan käyttää joko jalustaan kiinnitettynä tai ilman. Säädettävä LED valo. Mukana ohjelma joka toimii Win/Mac käyttöjärjestelmissä.



64102B Stereomikroskooppi 10x/30x

Tukevarakenteinen stereomikroskooppi, jossa kehittynyt optiikka sekä suuri prisma. Ylä- ja alavalmistusta voidaan käyttää samanaikaisesti. 360° kääntyvä optinen pää takaa miellyttävän käytön ja suurennos voi vaihdella 90° kääntyvällä objektitornilta. Toimitukseen sisältyy pölysuojus, huurrutettu aluslevy ja musta/valkoinen aluslevy.



64095 Stereomikroskooppi 20x/40x

Koulu- ja harrastuskäyttöön. Kaksi okulaaria, joista toinen varustettu diopterisäädöllä. Silmienvälin säätö 55 – 75 mm. Kaksi WF 10 x -okulaaria, joissa mustat suojakumit. Kaksi liukuasennettavaa objektiivia tai kaksi paria objektiiveja objektiivirevolverissa. Hammaskiskotarkennus, varustettu varokitkakytkimellä, toiminta-alue 40 mm. Mustavalkoinen ja mattapintainen levy eri valolähteitä varten. Luonnonvalkoisella maalauksella viimeistelty metallijalusta. Pakattu styrolaatikkoon, pölysuojus. Virtakytkin ja verkkojohto. CE-hyväksytty.

Sisäänrakennettu valaistus 12 V/10 W lamppu, sisäänrakennettu 230 V muuntaja

Objektiivit 2 x/4 x, kääntyvät
Valaistus ylä- ja alapuolinen
Kuvakenttä 10/5 mm



64103 Stereomikroskooppi 20x/40x, LED

Kaksi WF 10x/20 laajakulmaokulaaria, joissa suojakumit. Kaksi okulaariputkea 45 asteen kulmassa, vasemmanpuoleisessa diopterisäätö. Okulaariputkien etäisyys säädettävissä välillä 55 - 75 mm. 2x ja 4x objektiivit pyörivällä objektiivirevolverilla. Hammaskiskotarkennus. Suurennus 20x ja 40x, kuvakenttä 10/5 mm. Ylä- ja alapuoliset säädettävät LED-valot, joita voidaan käyttää yhtä aikaa. Sisäänrakennettu ladattava 1800mAh akku omalla virtalähteellä.



64102 Stereomikroskooppi 10x/30x, LED

Kaksi WF 10x/20 laajakulmaokulaaria, joissa suojakumit. Kaksi okulaariputkea 45 asteen kulmassa, vasemmanpuoleisessa diopterisäätö. Okulaariputkien etäisyys säädettävissä välillä 55-75 mm. 1x ja 3x objektiivit pyörivällä objektiivirevolverilla. Hammaskiskotarkennus. Suurennus 10x ja 30x, kuvakenttä 20/6,67 mm. Ylä- ja alapuoliset säädettävät LED-valot, joita voidaan käyttää yhtä aikaa. Sisäänrakennettu ladattava 1800mAh akku omalla virtalähteellä.



64085 Oppilasmikroskooppi 40 - 400x

Okulaariputki	Yksi okulaariputki 45 asteen kulmassa, voidaan kääntää vaakasuorassa 360 astetta. Putken pituus 160 mm.
Tarkennus	Karkea- ja hienotarkennuksen käyttöpyörät molemmilla puolilla. Portaittainen hienotarkennus, jossa yksi väli vastaa 0,002 mm:ä. Hienotarkennusjärjestelmä on kuulalaakeroitu.
Pysäytin	Säädettävä pysäytin estää objektiivin ja näytteen vaurioitumisen.
Objektiivirevolveri	Kuulalaakeroitu objektiivirevolveri neljälle objektiiville.
Objektipöytä	120 x 120 mm, kaksi kiinteää näytepidikettä. Sopii myös mekaanisille objektipöydille.
Kondensori	Kiinteä yksilinssinen pöytään asennettu kondensori, jonka NA on 0,65. Objektipöydän alla on suodattimen pidikkeellä ja sinisuotimella varustettu iirishimmennin.
Valaistus	Jalustaan asennettu kokoojalinsillä varustettu 230 V/20 W valaisu. 175 cm pitkä irrotettava verkkojohto, jossa maadoitettu pistoke.
Okulaari	Laajakulmaokulaari WF 10 x/18 kiinteällä osoittimella.
Objektiivit	Akromaattiset objektiivit 4 x NA 0,10, 10 x NA 0,25 ja S40 x NA 0,65, varustettu jousella.
Suurenukset	40 x, 100 x ja 400 x.
Pakkaus	Pakattu styroxlaatikkoon, pölysuojus.
Lisävaruste	64085C Objektiivi 60x 64075C Varalamppu 220V/20W

Uudet nykyaikaisesti muotoillut oppilas- ja laboratoriomikroskoopit helppoon työskentelyyn. Patentoitu, kestävä rakenne. Kaikki ergonomisten jalustojen liikkuvat osat on kuulalaakeroitu. Rungon molemmilta puolilta säädettävä kuulalaakeroitu tarkennusjärjestelmä on varustettu jatkuvalla hienotarkennuksella. Liikkuvan objektipöydän kuulalaakeroitu rakenne on toimintavarma ja käytännössä huoltovapaa.



64085B Oppilasmikroskooppi 40 - 400x, LED

Okulaariputki	Yksi okulaariputki 45 asteen kulmassa, voidaan kääntää vaakasuorassa 360 astetta. Putken pituus 160 mm.
Tarkennus	Karkea- ja hienotarkennuksen käyttöpyörät molemmilla puolilla. Portaittainen hienotarkennus, jossa yksi väli vastaa 0,002 mm:ä. Hienotarkennusjärjestelmä on kuulalaakeroitu.
Pysäytin	Säädettävä pysäytin estää objektiivin ja näytteen vaurioitumisen.
Objektiivirevolveri	Kuulalaakeroitu objektiivirevolveri kolmelle objektiiville.
Objektipöytä	120 x 120 mm, kaksi kiinteää näytepidikettä. Sopii myös mekaanisille objektipöydille.
Kondensori	Kiinteä yksilinssinen pöytään asennettu kondensori, jonka NA on 0,65. Objektipöydän alla on suodattimen pidikkeellä ja sinisuotimella varustettu iirishimmennin.
Valaistus	Jalustaan asennettu portaattomasti säädettävä LED valo. 175 cm pitkä irrotettava verkkojohto, jossa maadoitettu pistoke.
Okulaari	Laajakulmaokulaari WF 10 x/18 kiinteällä osoittimella.
Objektiivit	Akromaattiset objektiivit 4 x NA 0,10, 10 x NA 0,25 ja S40 x NA 0,65, varustettu jousella.
Suurenukset	40 x, 100 x ja 400 x.



66009C Jalusta kaukoputkelle 163 cm säädettävä



66005 Kiikari 7 x 50

Pienikokoinen ja kätevä 7 x 50 kiikari on täydellinen kumppani lähes kaikkeen ulkoiluun. Täysin päällystetty optiikka ja sen vankka mekaniikka varmistavat laadukkaan kuvan. Näkökenttä 1000 mm etäisyydellä 122 m. Mitat: 200 x 170 x 63 mm. Paino: 0,786 kg.



64253 Zoomy 2.0 –käsimikroskooppi

Ymmärrä maailmaa tarkemmin kuin koskaan ennen! Tämä digitaalinen käsimikroskooppi luo tieteelliselle tutkimiselle aivan uuden näkökulman. Zoomy 2.0:lla pienetkin lapset pystyvät helposti havainnoimaan, tutkimaan ja analysoimaan kohteiden yksityiskohtaista rakennetta. Suurentaa kohteet jopa 54-kertaiseksi. Voidaan käyttää tietokoneen, projektorin tai interaktiivisen piirtotaulun kanssa. Ladataan ja liitetään USB:n kautta, joten paristoja ei tarvita. 640 x 480 pikseliä, VGA CMOS -anturi, 4 LED-valoa ja 2 pääsovitinta. PC- ja MAC-yhteensopiva. Koko 6,4 x 6,4 cm.



66008B Kiikari 8 x 25

Kätevät 8 x 25 kiikarit, näkökentän laajuus 122 m 1000 m etäisyydellä. Lähin katseluetaisyys n. 1 ½ metriä. Mukana käytännöllinen kantohihnallinen vyölaukku.



66009B Kaukoputki 20-60x85WP

Luontokaukoputki monikalvopäällistetyillä 85 mm linseillä, vesi-/sumutiivis nitrogen täytetty putki. Valovoimainen 85 mm halkaisija, okulaari 20 - 60 x suurennoksella. Helppo käyttää ja tarkentaa. Näkökentän laajuus 42 - 19 m 1000 m etäisyydellä. Lähin katseluetaisyys 5 m. Toimitetaan kätevä laukun kanssa (jalusta tilattava erikseen).



66006 Kiikari 8 x 40

Pienikokoinen ja kätevä yleiskiikari luonnontietoon ja biologiaan. Erinomainen optiikka ja vankka mekaniikka mahdollistavat hyvän väritoiston. Helppo ja miellyttävä käsitellä. Kantolaukku ja linssinsuojukset sisältyvät toimitukseen. Näkökenttä 1000 m etäisyydellä 133 m. Mitat: 190 x 153 x 58 mm. Paino: 0,682 kg.



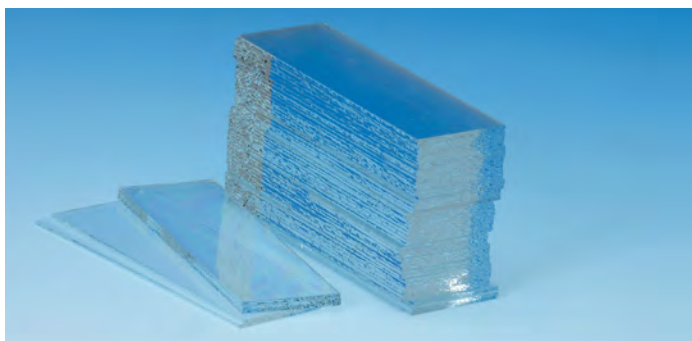
64255 Easi Scope värillinen 6 kpl

Mikroskooppi on helppo liittää tietokoneeseen (Windows tai Mac). LED valolla varustetun laitteen suurennus on jopa 43x. 6 eri väriä.

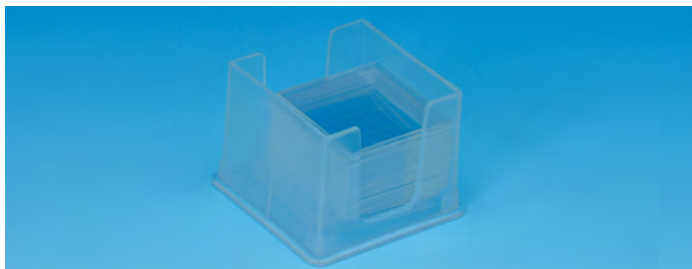


66021 Preparointisarja 8 osaa

Preparoinnissa tarvittavat välineet kätevässä pakkauksessa. Sarja sisältää seuraavat osat: pinsetit, pipetti ja pipettikumi, sakset 140 mm, kaksi preparointineulaa 140 mm, preparointiveitsen varsi ja terä, viivoitin muovia 150 mm.

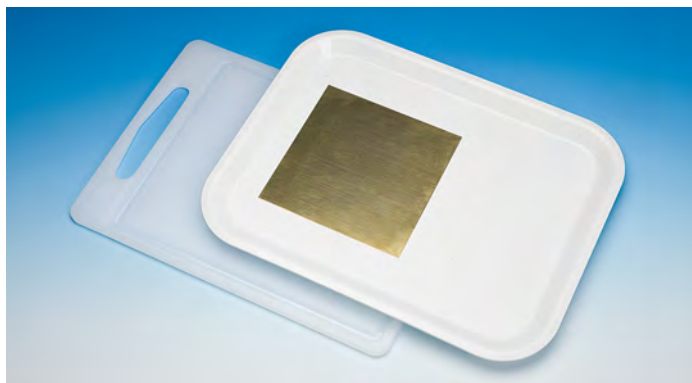


66014 Aluslasit 76 x 26 mm, 50 kpl/pkt



66015 Peitinlasit 22 x 22 mm, 100 kpl

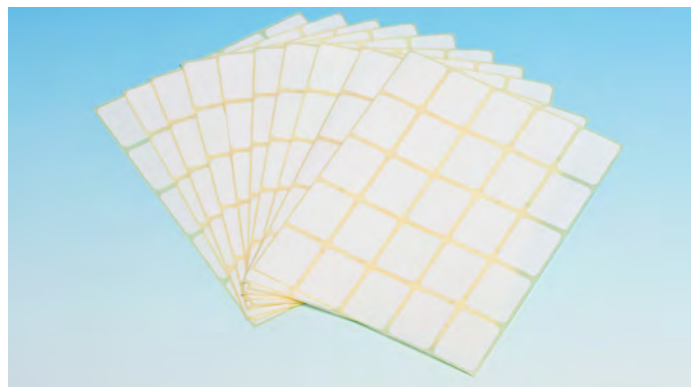
66015B Peitinlasit 18 x 18 mm, 100 kpl



62002 Leikkuualusta 350 x 250 mm, veriura

62002A Käsittelyalusta 360 x 280 mm

61001 Messinkilevy 15 x 15 cm



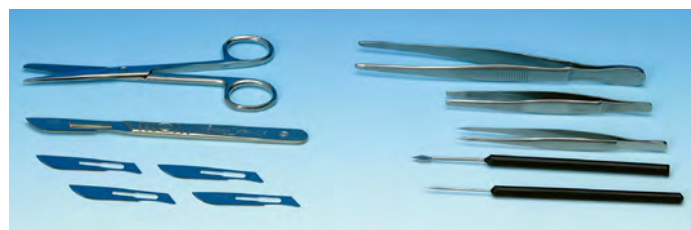
64052 Preparaattitarra 100 kpl/pkt

64053 Preparaattikotelo (PK 25)



64047 Käsिमikrotomi, muovirakenteinen

Käsिमikrotomilla saadaan leikattua hyvin ohut näyte, jonka paksuus on säädettävissä. Muovirakenteinen.



52016 Pinsetit, terävät, 11 cm

52017 Pinsetit, tylpät, 11 cm

52017B Pinsetit, tylpät, 16 cm

52100 Pinsetit, taivutettu kärki

66017 Preparointisakset TE/TY

65016 Preparointiveitsen varsi

65017 Teräsarja prep.veitseen, 100 kpl

66016 Preparointineula, terävä

66018 Preparointineula, lansetti



52026 Pinsetit, muovia

Steriilit pinsetit koulukäyttöön. Pituus 12,5 cm.



- ① **51013B** Pasteur-pipetti 3 ml, 500 kpl/ltk
51013D Pasteur-pipetti, lasia 250 kpl
 Pituus 150 mm, kärki 55 mm

51013F Pasteur-pipetti 3 ml, 30 kpl/ltk

- ② **51013A** Tiputuspipetti 102 mm, TPX

- ③ **51014** Pipetti, lasia

- ④ **51016** Pipettikumi, muovia

- ⑤ **51016B** Pipettikumi, luonnon kumia

- ⑥ **51011** Pipetti lasia ja pip.kumi



12020 Lasiastia 105x60x55 mm
 Lasia.



52028 Suuret pinsetit 12 kpl

Suuret pinsetit kehittävät hienomotoriikkaa. Pituus 15 cm.



67190 Kenttätarjotin

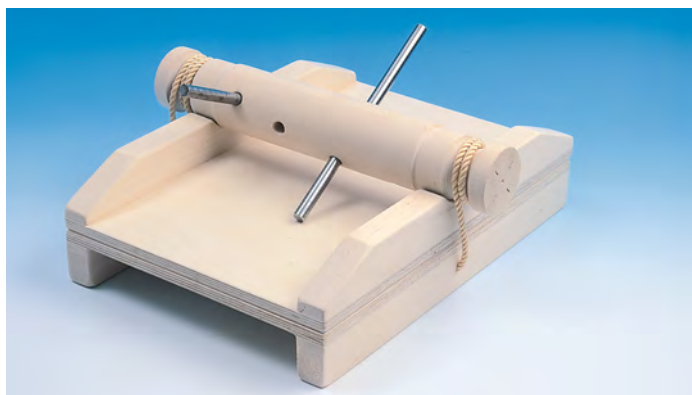
Mitat 340x253x50 mm. Paino 300 g.



67191 Lajittelutarjotin, mini, 12 kpl/pkt

Lajittelutarjotin jäykkää muovia (ei PVC).

Mitat (P x L x K): 200 x 150 x 35 mm.



62007 Kasvipuristin

65005 Kuivauspap. kasvipurist. 50 ar

Suodatuspaperi 45 x 45 cm, 50 arkkia/pkt



62008 Kasvikortti A4, 100 kpl



67063 Vesihaavi

Haavin halkaisija 24 cm. Kevyt teles-kooppivarsi, jonka pituus säädettävissä 46 cm - 78 cm.



67055 Vesiseula, halk. 20 cm

67056 Vesiseula, halk. 16 cm

Vesiseula on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Siinä on helposti vaihdettava 150 cm pitkä puinen varsi.



67160 Tutkimuskyvetti

Akryylinen pyöreä kyvetti vesiselkärangattomien tutkimista ja kuvaamista varten.



67064 Perhossaavi

Kokoontaitettava, vankka mutta kevyt perhossaavi. Halkaisija 35 cm, pituus 75 cm. Haavipussi kestävästä synteettisestä materiaalista. Kokoon taitettuna haavi pusseineen mahtuu kätevästi reppuun. Mukana 120 cm puuvarsi.



67064B Haavipussi perhossaaviin

Sopii perhossaaviin nr. 67064. Valmistettu pehmeästä maa-
tumattomasta muovista. Pituus: 75 cm. Haavipussi voidaan
kiinnittää käden käänteessä ilman työkaluja.



67065 Hyönteishaavi

Soveltuu hyönteisten keräämiseen kasvillisuudesta. Vankka
alumiinikehys.
Haavipussi kestävästä kangasta.
Haavipussin halkaisija 35 cm.
Haavipussin pituus 75 cm.
Mukana tukeva 95 cm varsi.



67065B Haavipussi hyönteishaaviin

Sopii hyönteishaaviin nr. 67065. Haavipussi voidaan vaihtaa
helposti ilman työkaluja.



67062 Perhossaavi, teleskooppivarrella

Haavin halkaisija 35 cm. Kevyt teleskooppivarsi, jonka pituus
säädetävissä 46 cm - 78 cm.



62017 Siivilä 20 cm



57107 Lasipurkki 120 ml

Ruskea lasipurkki bakeliittikierrekannella,
jossa tiiviste.



67121 Planktonhaavi, silmäkoko 53 µm

Koulukäyttöön sopiva malli.
Silmäkoko: 65 µm. Eläin- ja kasviplanktonille.
Halkaisija: 15 cm.

Huomaa! pakkaukseen ei sisälly narua. Narua voidaan käyttää esim. tuotetta 67143.



67143 Naru 15 m ja karbiinihaka

15 metriä pitkä naru kelassa. Narun paksuus on 2 mm ja se on varustettu leikarillisella karbiinihaka. Helppo kiinnittää planktonhaaviin ja vastaaviin.



64005 Maakaira

Poraussyvyys 400 mm, halkaisija 20 mm, näytteenpoistaja.



66059B Vesikiikari, pieni

Suppilomainen muovirakenteinen vesikiikari. Mitat: 20 x 17 x 40 cm.



67131 Telttapyydys 1 x 1 m

Kaksi kokoontaitettavaa tukikaarta ja 1 x 1 m verkko. Pyydys laskeaan veteen vaakasuorassa asennossa, ja kun pienet kalat tai sammakot tms. uivat sen kohdalle, verkko nostetaan saaliineen ylös.



66059 Vesikiikari, suuri

Suppilomainen metallirakenteinen vesikiikari jossa käyttämistä helpottavat kädensijat. Kuminen kasv suojaus. Halkaisija 30 cm ja korkeus 50 cm.



66023B Kenttälapio



62010 Seula

Muovia

Lajintuntemussarjat

Kasvit on läpilaminoitu paksun muovin sisälle, A4-kokoiselle kartongille. Näin ne kestävät hyvin kovaakin käsittelyä ja kosteutta. Kasvit toimitetaan säilytyskotelossa.

Kasvisarjat on suunniteltu peruskoulun kasvintuntemuskursseja varten ja niissä on oppisuunnitelmien mukaiset keskeiset lajit.

Kasveja voi tilata myös yksitellen mainitsemalla sarjan numeron ja kasvin nimen

Esim. 61091 Rauduskoivu



61026 Lajintuntemussarja, yrtti- ja lääkek.

25 lajia: Variksenmarja, Hirvenjäkälä, Pyöreälehtikihokki, Katinlieko, Mesiangervo, Kallioimarre, Poimulehti, Kataja, Maitohorsma, Nokkonen, Käenkaali, Tammi, Kumina, Rauduskoivu, Piharatamo, Niittysuolaheinä, Siankärsämö, Lutukka, Kamomillansaunio, Haapa, Pietaryrtti, Kanerva, Pujo, Suopursu, Voikukka.



61024 Lajintuntemussarja, hyötykasvit

8 lajia: kaura, ohra, ruis, kurkku, rypsi, peruna, tomaatti, kurkku.



61027 Lajintuntemussarja, sammalet 25 lajia

25 lajia: Kynsisammal, Luppojäkälä, Palmusammal, Naavajäkälä, Seinäsammal, Hirvenjäkälä, Sulkasammal, Torvijäkälä, Metsälieko-sammal, Tinajäkälä, Niittyliekosammal, Poronjäkälä, Kerrossammal, Palleroporonjäkälä, Kuhmujäkälä, Metsäkorte, Nahkajäkälä, Metsäälvejuuri, Karhunsammal, Metsäimarre, Rahkasammal (2 lajia), Kallioimarre, Sormikarve, Katinlieko, Peltokorte.



61030 Lajintuntemuskasvito, suokasvit

20 lajia: Rahkasammal (2 lajia), Suokorte, Vaivaiskoivu, Suorvokki, Suopursu, Suokukka, Karpalo, Juolukka, Variksenmarja, Pyöreälehtikiuhokki, Pitkälehtikiuhokki, Muurain, Kurjenjalka, Suoputki, Luhtavilla, Tupasvilla, Tupasluikka, Valkopiirtoheinä, Pullosarja.



61083B Lajintuntemussarja, puut

Sisältö: mänty, kataja, hieskoivu, harmaaleppä, paju, haapa, pihlaja, vaahtera.



61083 Lajintuntemussarja, kasvit

16 lajia: Mustikka, Karhunsammal, Metsätähti, Kallioimarre, Valkoapila, Rentukka, Valkovuokko, Päivänkakkara, Leskenlehti, Kanerva, Voikukka, Puolukka, Kielo, Nokkonen, Maitohorsma, Timotei.



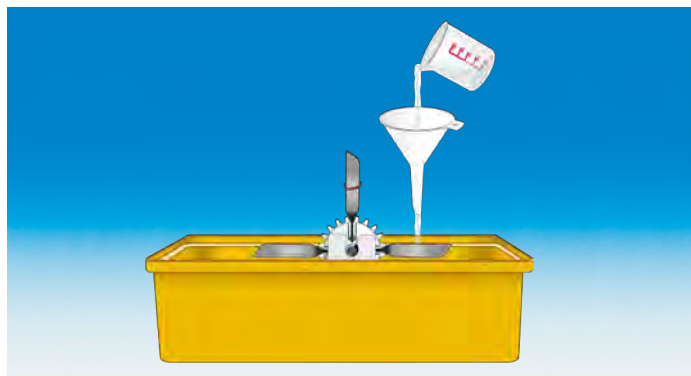
TAKUU 5 vuotta
eLearning
isvet.fi/opetuspaikka

70555 Energia, tutkimuspaketti

(12 työkorttia) Tutkitaan, mikä on generaattori, mihin sitä voidaan käyttää ja miten se toimii. Kokeillaan miten perunasta saadaan sähköä. Rakennetaan vesiratas. Selvitetään kokeellisesti, miten saadaan energiaa auringosta ja tuulesta.

Paketilla voidaan tehdä seuraavat työt:

- Perunaparisto
- Vesiratas
- Turbiini
- Sähkövastus 1.
- Sähkövastus 2.
- Aurinkokenno
- Sähkömoottori
- Tuuligeneraattori
- Tuuligeneraattori ja sähkömoottori
- Tuuligeneraattori ja hehkulamppu
- Energian muuttaminen
- Jännitteen muutos



Potentiaalienergia liikkeeksi: vesiratas



Valo sähköksi: aurinkokenno

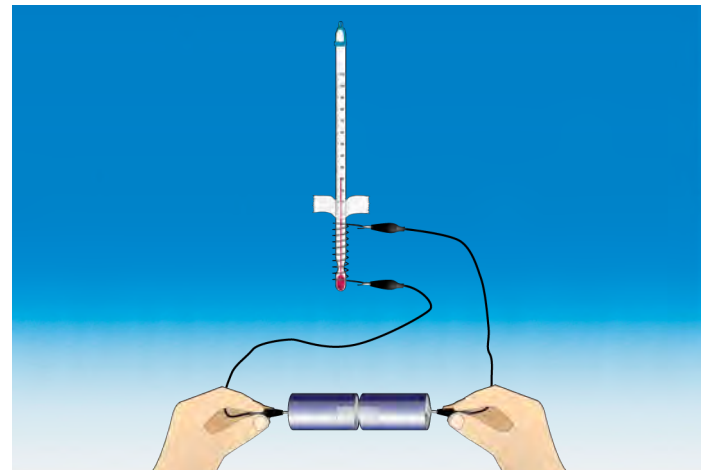
70555FI Energia, työkorttisarja (12 kpl)

70555SE Energi, arbetskort serie (12 st)

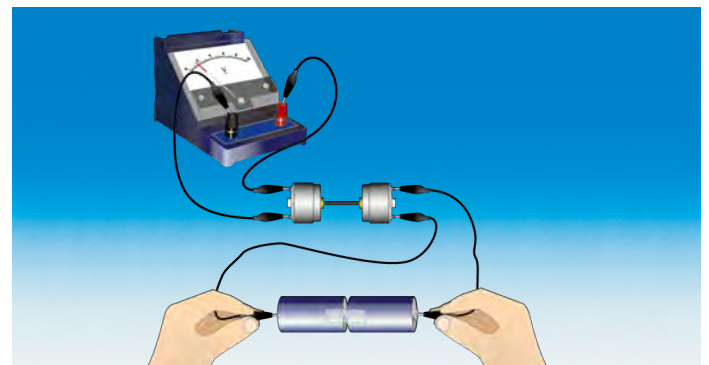
70555GB Energy, Work card set (12 pcs)

70556 Opettajan opas, Energia

70556SE Lärarhandledning, Energi



Kemiallinen energia sähköksi ja lämmöksi: vastus



Jännitteen tutkiminen



TAKUU 5 vuotta
eLearning
isvet.fi/opetuspaikka



10040 Elektroniikkasarja UNO

10040 Elektroniikkasarja UNO

Käytännönläheinen:

Teollisuudessakin käytetään koekytkennoissä tätä kytkentäalustaa.

Käyttövalmiina työkirjoineen:

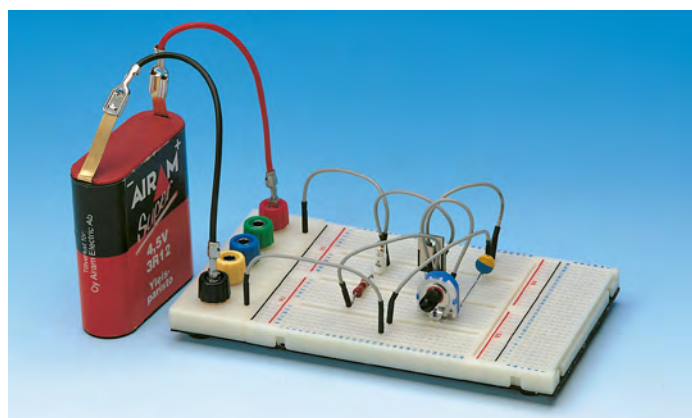
Helppo antaa kotiinviäväksikin, koska suljetussa kuljetuslaatikossa, jossa kaikki tarpeellinen:

- työkirja 24 työtä,
- komponenttien tunnistamisohjeet
- komponentit
- kytkentäjohtot
- 2 kpl 4,5 V paristoja ja liitinjohtot

Alla esimerkki työohjeesta ja vieressä valmis työ

Työkirjan koko A5 – mahtuu kuljetuslaatikon kanteen.

10040B Komponenttisarja UNO



Kytkenäalustat kiinnittyvät tarvittaessa toisiinsa suuremmaksi alustaksi. Alustaan voidaan tuoda tarvittaessa neljä eri jännitettä samanaikaisesti.

4.1.3. Palohälytin

Ongelma: Rakenna laite, joka ilmoittaa kohoavasta lämpötilasta valomerkillä.

Välineet: Tasavirtalähde

NPN-transistori

Potentiometri 4.7 kohm

Vastus 10 ohm

PTC-vastus 50 ohm

Lamppu ja lampun kanta

Painonappikatkaisin

Suoritusohjeista:

1. Kokoa kuvan 27 mukainen virtapiiri.
2. Selvitä, mikä on kytkennän toimintaperiaate.
3. Viritä potentiometrillä hälyttimen herkkyys sopivaksi
4. Lämmitä termistoria.



10050 Elektroniikkasarja PRIMO

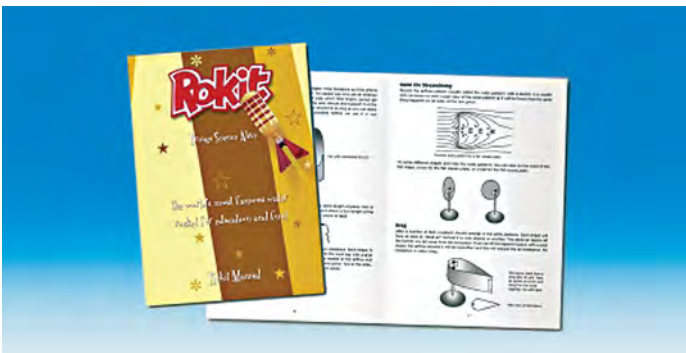
Kytkenät voidaan tehdä helposti jousipidikkeillä. Valmiit työohjeet 16 työlle, mm. vastusten ja kondensaattoreiden sarjaan- ja rinnankytkennät, diodin tutkiminen, transistori kytkimenä ja värähtelijänä, puoli- ja kokoaaltotasasuuntaus. Sarjasta löytyy luokuhje käytettävistä piirrosmerkeistä sekä vastusten värikoodaus.



37250 Vesirakettisarja

Sarjan avulla rakennetaan käytetystä virvoitusjuomapullostta raketti, jolla voidaan demonstroida reaktiomoottoria raketin työntövoiman lähteenä. Paineilma työntää pullosta vettä suurella nopeudella, jolloin raketti saa vastakkaisuuntaisen liikemäärän. Paineistettu ilma pumpataan rakettiin tavallisella polkupyörän pumpulla.

Sarja sisältää evät, suuttimen, paineletkun, jonka toisessa päässä on liitin suuttimeen ja toisessa polkupyörän pumppuun sekä laukaisussa tarvittava tukitangon. Sarjaan kuuluu käyttöohje. Sarjaan ei kuulu pulloa eikä polkupyörän pumppua.



37250B Työopas vesirakettisarjaan

46-sivuinen työopas. Englanninkielinen.



37225 Sitruunakello

Tutki kuinka digitaalikello toimii täysin ilman pattereita käyttäen virtalähteenä vain sitruunaa. Tutki myös muita materiaaleja: Mitkä muut aineet saavat kellon toimimaan?



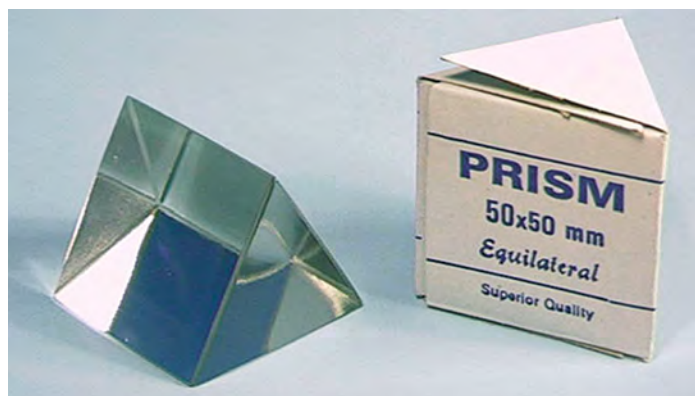
37221 Tuulimylly

Rakenna tuulimylly, jolla voi tutkia uudistuvaa energiaa. Laite muuttaa tuulen energian LED-valojen loisteeksi. Ei tarvitse virtalähdettä.



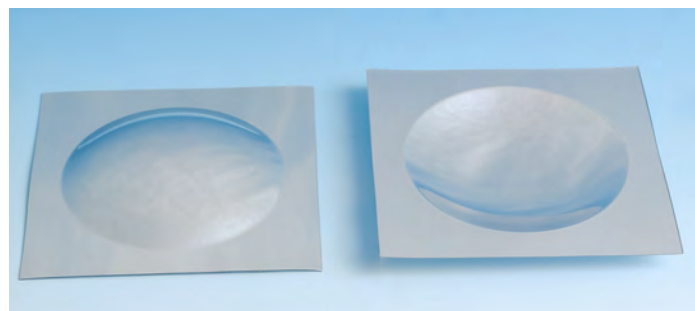
70048 Väriliuskat

Yksinkertaisia väriyhdistelmäkokeita varten. Kuuden läpinäkyvän asetaattisiiven, keltaisen, punaisen, sinisen, oranssin, vihreän ja sinipunaisen siiven viuhkamainen sarja.
Mitat: 73 x 50 mm.



39391 Prisma lasia, tasasivuinen

Puristelasista valmistettu tasasivuinen 50 x 50 mm prisma. Sivut ja kulmat hiottu.

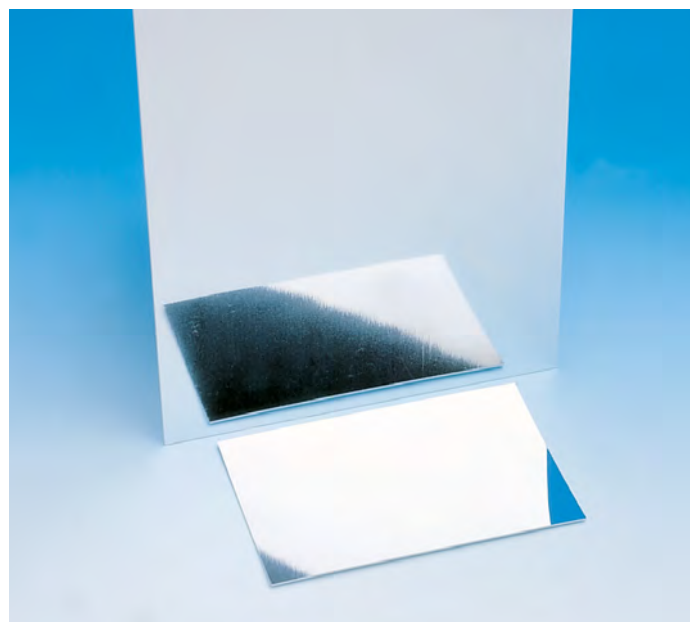


70057 Peili, kov.-kup.100x100 mm 10 kpl

Puristelasista valmistettu tasasivuinen 50 x 50 mm prisma. Sivut ja kulmat hiottu.

Muovipeilit

Joustavat metalloidut kaksipuoleiset muovipeilit.



70055 Peili,taipuisa 150x100 mm 10 kpl

70056 Peili,taipuisa 300x200 mm 4 kpl

39133 Peili 69 x 69 mm



39248 Väriensekoittaja, RGB

Laitteella demonstroidaan punaisen, sinisen ja vihreän värin sekoittumista.

Paristot 1,5 V AA (3 kpl) eivät sisälly toimitukseen.



- 51017** Lämpömittari -10...+150 °C, punainen
- 510170** Lämpömittari -20...+110 °C, punainen
- 51017B** Lämpömittari -20...+150 °C, elohopea
- 51018** Lämpömittari -35...+30 °C/ 0,5 °C
- 51018B** Lämpömittari -35...+50 °C/ 1.0 °C
- 57027** Lämpömittari -10...+50 °C/ 0,5 °C
- 57033** Lämpömittari 0...+360 °C
- 72009** Kuumemittari
- 72009B** Kuumemittari, digitaalinen
- 51090** Lämpömittarin pidin



- 37004** Ylin- ja alinarvolämpömittari
- 73007** Ulkolämpömittari
- 72004** Huonelämpömittari

37004B Digit. lämpömittari, max/min

Kaksoisnäyttölinen malli.

Mittausalueet: sisällä -10 ...+40°C, ulkona -50...60°C.



37002 Digit. lämpömittari -50 ...+300°C

Näytön tarkkuus 0,1°C. Pituus 240 mm.



37001 Demonstraatiolämpömittari

Lämpömittarissa Celsius ja Fahrenheit asteikot, - 40 - + 50°C ja -40°F - + 120°F. Pituus 760 mm.



37004C Digit. lämpömittari - 50°C - +200°C

Pieni ja käytännöllinen lämpömittari. Mittausanturi ruostumatonta terästä. Max/min-lämpötilamuisti.

Mittausalue: -50...+200 °C



72005 Retkilämpömittari

Valkoinen tausta ja sininen palkki, ei sisällä elohopeaa.

Muovikotelo taskuklipsillä.

Mittausalue: -20 ... + 50 °C.

Pituus: 13 cm.

VENTUS W155

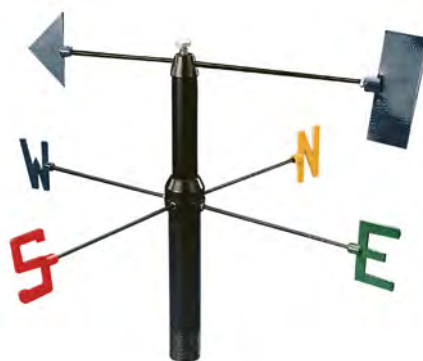


65011 Langaton sääasema

Sääasema mittaa langattomilla antureillaan paikallisen tuulen nopeuden ja suunnan, ilmanpaineen, ilmankosteuden ja lämpötilan. Laitteessa on myös ainutlaatuisia toimintoja, kuten pakkas- ja helleindeksi sekä kastepisteen laskenta.

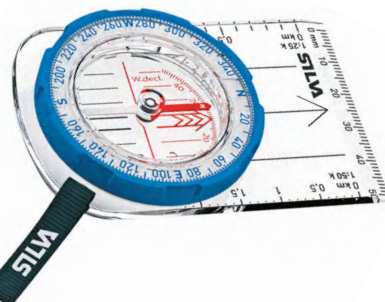
Toiminnot

- DCF-77-radio-ohjattu kello ja päivämääräasetus
- Tuulennopeus (mph, km/h, solmua, boforia, m/s)
- Tuulennopeus puuskissa ja keskimäärin
- Tuulen suunta (16 ilmansuuntaa)
- Pakkasindeksivaroitus
- Myrskyvaroitus
- Kastepisteen lämpötila
- Lämpöindeksin lämpötila
- Sisä- ja ulkolämpötila
- Ilmankosteus sisällä ja ulkona
- Sademäärän mittaus (kk, viikko ja päivä)
- Sääennustennäyttö sääkuvakkeineen (aurinko, puolipilvinen, pilvinen, sade, myrsky)
- Barometri ilmanpaineen mittausta varten, korkeussäätötoiminto
- Ilmanpaineen historiatiedot
- Kolmikanavainen lämpötilan ja kosteuden mittaus sisällä ja ulkona
- Kolmikanavainen lämpöindeksin mittaus sisällä ja ulkona
- Kolmikanavainen kastepisteen mittaus sisällä ja ulkona
- Taustavalaistu näyttö
- Virtalähteenä paristot tai verkkovirta
- Laitteessa on kiinteä anemometri lämpötila- ja kosteusantureineen (Langaton sademittari)
- Sadekeräin, tuulimittari ja ulkolämpötila-mittari ovat langattomia, vaatii AA-paristot.
- Näyttökonsoli toimii sekä virtalähteellä (mukana) tai 6 x AA-paristoilla (ei mukana).



65013 Tuuliviiri

Metallinen tuulen suuntaa osoittava laite.



61019 Maastokompassi

Silvan klassinen kompassi.



37008 Langaton sisä- ja ulkolämpömittari kellolla

Langaton lämpömittari, jonka muistitoiminto tallentaa korkeimman ja alhaisimman lämpötilan sisällä ja ulkona. Instrumentti koostuu näytöstä, jossa on sisäänrakennettu anturi ja radio-ohjattu kello. Lisäksi laitteeseen kuuluu langaton anturi, jolla voidaan mitata ulkoilman lämpötilaa.

Paristo: 2x AAA/LR03 (ei sisälly pakkaukseen).



70127 Sademittari

Lujarakenteinen, läpinäkyvä sademittari. Mittausalue 0-50 mm. Voidaan asettaa vapaasti seisovaksi tai käyttää mukana olevaa piikkiä jalustana. Mukana kansi.



49002 Suojakäsineet, kuumuutta kest.



49012 Tutk.käs. 100 kpl, kertak. S koko

Materiaali: nitrili, puuteriton

49012B Tutk.käs. 100 kpl, kertak. M koko

Materiaali: nitrili, puuteriton

49012C Tutk.käs. 100 kpl, kertak. L koko

Materiaali: nitrili, puuteriton

49010 Suojakäsineet 100 kpl/pkt, kirkas

Materiaali: polyeteeni

49011B Suojakäsin. kumia, 8 (M)

49011C Suojakäsin. kumia, 9 (L)

49011D Suojakäsin. kumia, 10 (XL)

49011E Aluskäsineet, puuvillaa, yksi koko



49006 Suojamyssy

Itsestään sammuvaa materiaalia



49004 Suojalasit

49004B Varahihna (suojal. 49004)

49004C Suojalasit, sangalliset

490040 Suojalasit

49004C0 Suojalasit, sangalliset

Sopivat silmälasien päälle

49028 Suojalasiteline 10:lle suojalasille

100 x 710 mm (49004/49004C)



46015 Työtakki valkoinen XS

46016 Työtakki valkoinen S

46017 Työtakki valkoinen M

46018 Työtakki valkoinen L

46019 Työtakki valkoinen XL

46020 Työtakki valkoinen XXL

Valkoinen laboratoriotyötakki 65 % polyesteri/35 % hyvälaatuista puuvillaa. Kaksi sivutaskua ja yksi rintatasku. Neppari kiinnitys.



46026 Työtakki, koko 122

46027 Työtakki, koko 124

46028 Työtakki, koko 128

46029 Työtakki, koko 134

46030 Työtakki, koko 140

46031 Työtakki, koko 146

46032 Työtakki, koko 152

46033 Työtakki, koko 158

Valkoinen lasten laboratoriotyötakki 100 % puuvillaa. Kaksi sivutaskua ja yksi sivutasku. Neppari kiinnitys.

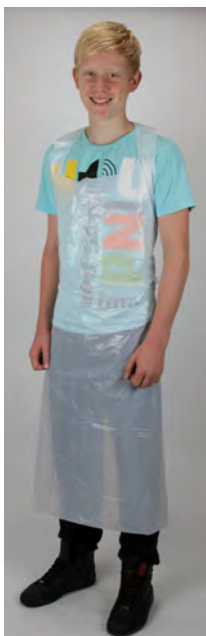
49020B Suojaesiliina, muovia, aikuisten koko

49020C Suojaesiliina, muovia, lasten koko

Suojaesiliina PVC muovia. Väri: Sininen.



49019 Suojaesiliina muovia, 100 kpl/pkt
Polyeteeniä, 75 x 120 cm niskalengkällä.



49004E Suojalasit, pienet
Linssit on valmistettu naarmuuntumattomasta polykarbonaatista.



49005 Kasvosuojain
Pääpantaa säädetään niskassa olevalla säätöpyörällä, myös päälakikorkeutta voidaan säätää. Pakkaukseen sisältyy kirkas polykarbonaattivisiiri, leveys 400 mm ja korkeus 200 mm.



49020 Suojaesiliina, PVC
Kestää useimmat kemikaalit, myös vahvat hapot ja emäkset. Koko 700x1100 mm.



59828 Laboratoriopaperi, rulla 0,5m x 45m
Absorboi 750 ml nestettä / neliometri laboratoriopaperia. Vedenpitävä ja kemikaalikestävä polyteenipinta ja alapuolella pehmeä imukykyinen kerros. Rulla 0,5 m x 45 m.



49003 Käsisuoja, silikonikumia



59829 Laboratoriopyyhe, 100 kpl/pkt
Selluloosaa, koko 200x200mm, pehmeä, kaksinkertainen, imee nopeasti.



45008 Upokaspihdit, pituus 300 mm

450080 Upokaspihdit, pituus 250 mm

Alkuperämaa Kiina

45011 Kolvipihdit

45012 Keitinlasipihdit

Upokkaat

58006 Upokas, posliinia

Ø 35 mm, h 30 mm

58005 Hehkutusupokas, nikkeliä

Ø 35 mm, h 30 mm

58025 Upokas, teräs

58007 Kansi upokkaaseen

Posliinia



52022 Huhmar 50 ml, Ø 81 mm

52022B Hierrin 115 mm

52021 Koeputkihihti puuta, 11 - 20 mm

58004 Haihdutusmalja

Mitat: Ø 60 mm posliinia

580040 Haihdutusmalja

Alkuperämaa Kiina

58002 Pelkistysputki

Mitat: 18/20x300 mm

58003 Posliinilaiva

Mitat: 9x13x80 mm



58009 Teräsvillaa pkt 00, 200g



45009 Alasin, rautalevy

Mitat: 5x100x180 mm

45003 Polttokuppi omilla jaloilla

Mitat: 50x55x110 mm

45002 Polttokuppi varren päässä

Mitat: 18x40x300 mm

56020 Natriumlusikka



52019 Muovilusikka 100 kpl/pkt

52031 Lusikka ja spaatteli, terästä

52032 Kaksoisspaatteli, terästä

52032B Kaksoisspaatteli, mikro, terästä

Materiaali ruostumaton teräs, pituus 150 mm



520220 Huhmar ja hierrin, Ø 75 mm

Sisäpinta lasittamaton ja ulkopinta lasitettu. Kaatonokallinen.

Alkuperämaa: Kiina/Intia

51055 Vedenkeitin, teräs 1,7l, 2200 W

Johdoton vedenkeitin harjattua terästä, teho (W) 2200.



- Tilavuus 1,7 l
- Automaattinen virrankatkaisu veden kiehtua.
- Pohjan alla oleva vastus ehkäisee kalkinmuodostusta.
- Lapsiturvallinen lukittavan turvakannen ansiosta.
- Vesimäärän osoitin kannun ulkosivulla.
- Irrotettava kalkkisuodatin.
- Liitosjohdon säilytystila ehkäisee vahinkoja.
- Veteen ei liukene nikkeliä.



56013 Yleisjalusta, pieni, säädettävä

Mitat: 100 x 100 mm

57001 Yleisjalusta, iso, säädettävä

Mitat: 130 x 160 mm



52010 Suodatinsuppilo Ø 50 mm, muovia, PP

52010B Suodatinsuppilo Ø 100 mm, muovia, PP

52009 Suodatinsuppilo Ø 40 mm, lasia

52009B Suodatinsuppilo Ø 80 mm, lasia



52029 Lasivilla 1 kg

Sopii suodattukseen, kun sakka on liian hienojakoista suodattaa suodatinpaperilla ja kromatografiaan kolonnin tiivistämiseksi.



52023 Astianpesuharja



① 52024 Koeputkiharj. 220x70x Ø 18 mm

53001 Pulloharj. 270x100x Ø 30 mm

② 53001B Pulloharj. 500x110x Ø 60 mm

53001C Pulloharja 270x70x Ø 20 mm

③ 53025 Koeputkiharj. 270x70x Ø 10 mm

53026 Koeputkiharj. 260x100x Ø 30 mm

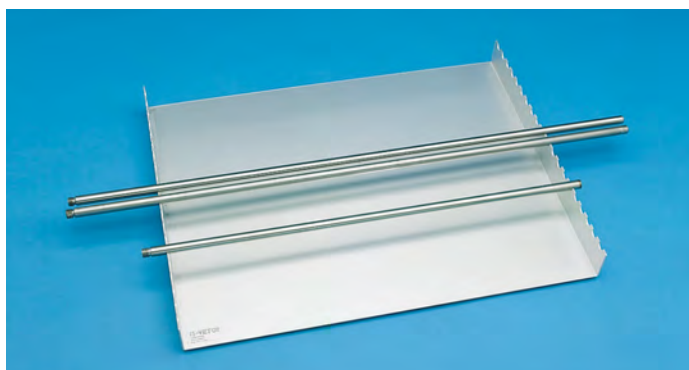
53028 Erlenmeyerharj. 300x170x Ø 80 mm

④ 53070 Pipettiharj. 290x60 x Ø 3 mm

53071 Pipettiharj. 400x75 x Ø 8 mm

53072 Pipettiharj. 400x100 x Ø 12 mm

⑤ 53075 Byrettiharj. 1000x110 x Ø 30 mm



51032 Tanko 34 cm M10-kierre, halk. 10 mm

51030 Tanko 60 cm M10-kierre, halk. 10 mm

51029 Tanko 75 cm M10-kierre, halk. 12 mm



56012 Yleisjalusta, säädettävä

Mitat: 150 x 135 mm.



57010 Tippapullo 50 ml

• Polyeteeni

57011 Tippapullo 100 ml tippakorkilla

57012 Tippapullo 250 ml

58001 Tippapullo 1000 ml tippakorkilla



55013 Ruiskupullo 100 ml

55014 Ruiskupullo 250 ml



57015 Muovitölkki 0,25 l

57016 Muovitölkki 0,5 l

57017 Muovitölkki 1 l

• Kierrekorkki



54001 Lasipullo, ruskea 60 ml

54001B Lasipullo, ruskea 100 ml

54001C Lasipullo, ruskea 200 ml

54001D Lasipullo, ruskea 300 ml

54001E Lasipullo, ruskea 500 ml

54001F Lasipullo, kirkas 1000 ml

54001G Lasipullo, ruskea 20 ml pipetillä

54001H Lasipurkki, kirkas 20 ml kierrekork

• Kemikaalien säilytykseen, kun muovin kemikaalikestävyys ei riitä

• Mukana korkki ja tipparengas kaatamista helpottamaan



54002 Lasitölkki 240 ml kannella

54003 Lasitölkki 370 ml kannella

54003B Lasitölkki 720 ml kannella

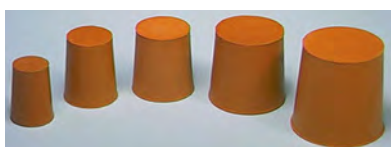


57023 Säilytysrasia, muovia 0,3 l

57024 Säilytysrasia, muovia 0,5 l

57025 Säilytysrasia, muovia 1 l

• Kannellisia



Kumitulpat

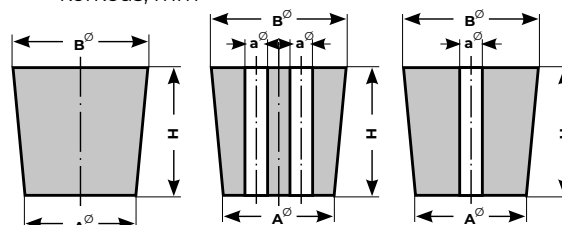
60051	Kumitulppa 4-5,8 mm reiätön
60051B	Kumitulppa 5-7 mm reiätön
60051C	Kumitulppa 6-8 mm reiätön
60052	Kumitulppa 7-9 mm reiätön
60052B	Kumitulppa 8-10,5 mm reiätön
60052C	Kumitulppa 9-11,5 mm reiätön
60053	Kumitulppa 10-12,5 mm reiätön
60053B	Kumitulppa 11-14 mm reiätön
60054	Kumitulppa 13-16 mm reiätön
60055	Kumitulppa 15-18 mm reiätön
60056	Kumitulppa 17-20,3 mm reiätön
60057	Kumitulppa 19-22,5 mm reiätön
60058	Kumitulppa 21-24,5 mm reiätön
60059	Kumitulppa 23-26,5 mm reiätön
60059B	Kumitulppa 25-28,5 mm reiätön
60060	Kumitulppa 27-31 mm reiätön
60061	Kumitulppa 29-33 mm reiätön
60062	Kumitulppa 31-36 mm reiätön
60062B	Kumitulppa 33-38,5 mm reiätön
60062C	Kumitulppa 35-40,5 mm reiätön
60063	Kumitulppa 37-42,5 mm reiätön
60080	Kumitulppa 11-14 mm 1-r
60081	Kumitulppa 13-16 mm 1-r
60082	Kumitulppa 15-18 mm 1-r
60083	Kumitulppa 17-20,3 mm 1-r
60084	Kumitulppa 19-22,5 mm 1-r
60085	Kumitulppa 21-24,5 mm 1-r
60086	Kumitulppa 23-26,5 mm 1-r
60086B	Kumitulppa 25-28,5 mm 1-r
60087	Kumitulppa 27-31 mm 1-r
60088	Kumitulppa 29-33 mm 1-r
60089	Kumitulppa 31-36 mm 1-r
60090	Kumitulppa 33-38,5 mm 1-r
60090B	Kumitulppa 35-40,5 mm 1-r
60091	Kumitulppa 37-42,5 mm 1-r
60100	Kumitulppa 15-18 mm 2-r
60101	Kumitulppa 17-20,3 mm 2-r
60102	Kumitulppa 19-22,5 mm 2-r
60103	Kumitulppa 21-24,5 mm 2-r
60104	Kumitulppa 23-26,5 mm 2-r
60104B	Kumitulppa 25-28,5 mm 2-r
60105	Kumitulppa 27-31 mm 2-r
60106	Kumitulppa 29-33 mm 2-r
60106B	Kumitulppa 31-36 mm 2-r
60106C	Kumitulppa 33-38,5 mm 2-r
60107	Kumitulppa 35-40,5 mm 2-r
60108	Kumitulppa 37-42,5 mm 2-r

Kumitulpat

materiaali luonnonkumi standardin DIN 12871 mukaisesti

		A Ø mm	B Ø mm	a Ø mm	reikiä
60051	4-5,8 mm reiätön	4	5,8	-	-
60051B	5-7 mm reiätön	4	7	-	-
60051C	6-8 mm reiätön	6	8	-	-
60052	7-9 mm reiätön	7	9	-	-
60052B	8-10,5 mm reiätön	8	10,5	-	-
60052C	9-11,5 mm reiätön	9	11,5	-	-
60053	10-12,5 mm reiätön	10	12,5	-	-
60053B	11-14 mm reiätön	11	14	-	-
60054	13-16 mm reiätön	13	16	-	-
60055	15-18 mm reiätön	15	18	-	-
60056	17-20,3 mm reiätön	17	20,3	-	-
60057	19-22,5 mm reiätön	19	22,5	-	-
60058	21-24,5 mm reiätön	21	24,5	-	-
60059	23-26,5 mm reiätön	23	26,5	-	-
60059B	25-28,5 mm reiätön	25	28,5	-	-
60060	27-31 mm reiätön	27	31	-	-
60061	29-33 mm reiätön	29	33	-	-
60062	31-36 mm reiätön	31	36	-	-
60062B	33-38,5 mm reiätön	33	38,5	-	-
60062C	35-40,5 mm reiätön	35	40,5	-	-
60063	37-42,5 mm reiätön	37	42,5	-	-
60080	11-14 mm 1-r	11	14	5	1
60081	13-16 mm 1-r	13	16	5	1
60082	15-18 mm 1-r	15	18	5	1
60083	17-20,3 mm 1-r	17	20,3	5	1
60084	19-22,5 mm 1-r	19	22,5	5	1
60085	21-24,5 mm 1-r	21	24,5	5	1
60086	23-26,5 mm 1-r	23	26,5	5	1
60086B	25-28,5 mm 1-r	25	28,5	5	1
60087	27-31 mm 1-r	27	31	5	1
60088	29-33 mm 1-r	29	33	5	1
60089	31-36 mm 1-r	31	36	5	1
60090	33-38,5 mm 1-r	33	38,5	5	1
60090B	35-40,5 mm 1-r	35	40,5	5	1
60091	37-42,5 mm 1-r	37	42,5	5	1
60100	15-18 mm 2-r	15	18	5	2
60101	17-20,3 mm 2-r	17	20,3	5	2
60102	19-22,5 mm 2-r	19	22,5	5	2
60103	21-24,5 mm 2-r	21	24,5	5	2
60104	23-26,5 mm 2-r	23	26,5	5	2
60104B	25-28,5 mm 2-r	25	28,5	5	2
60105	27-31 mm 2-r	27	31	5	2
60106	29-33 mm 2-r	29	33	5	2
60106B	31-36 mm 2-r	31	36	5	2
60106C	33-38,5 mm 2-r	33	38,5	5	2
60107	35-40,5 mm 2-r	35	40,5	5	2
60108	37-42,5 mm 2-r	37	42,5	5	2

A Ø Tulpan alareunan halkaisija, mm
B Ø Tulpan yläreunan halkaisija, mm
a Ø reiän halkaisija, mm
H korkeus, mm





Mittalasit, lasia

• korkea malli

- 50011B Mittalasi 10 ml lasia, korkea
- 50011 Mittalasi 50 ml lasia, korkea
- 50012 Mittalasi 100 ml lasia, korkea
- 50013 Mittalasi 250 ml lasia, korkea
- 50013B Mittalasi 500 ml lasia, korkea
- 50012B Mittalasi 100 ml lasia, matala



Mittalasit, TPX-muovia

• korkea malli
• kirkkaita

- 50014 Mittalasi 10 ml TPX
- 50015 Mittalasi 50 ml TPX
- 50016 Mittalasi 100 ml TPX
- 50017 Mittalasi 250 ml TPX
- 50018 Mittalasi 500 ml TPX
- 50019 Mittalasi 1000 ml TPX



- 57006 Muoviruisku 5 ml
- 57007 Muoviruisku 20 ml
- 57008 Muoviruisku 50 ml
- 57008B Muoviruiskun sulkutulppa 10 kpl
- 57008C Muoviruiskun punnitustulppa 10 kpl

Mittalasit, polypropyleeniä

• matala malli
• läpikuultava, kohokuvioasteikko

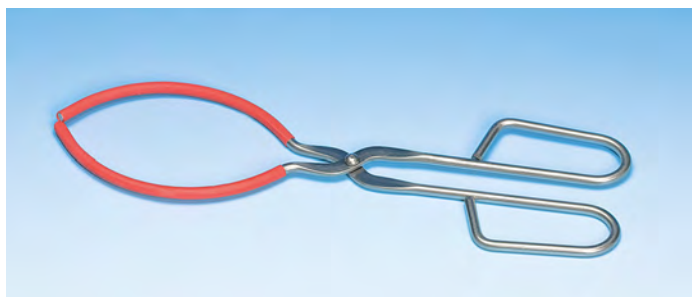
- 50016B Mittalasi 100 ml PP, matala
- 50017B Mittalasi 250 ml PP, matala



Keitinlasit, Pyrex-lasia

• matala malli

- 53050 Keitinlasi 25 ml, PYREX
- 53051 Keitinlasi 50 ml, PYREX
- 53052 Keitinlasi 100 ml, PYREX
- 53053 Keitinlasi 250 ml, PYREX
- 53054 Keitinlasi 400 ml, PYREX
- 53055 Keitinlasi 600 ml, PYREX
- 53056 Keitinlasi 1000 ml, PYREX



- 45012 Keitinlasipihdit



Keitinlasit, TPX-muovia

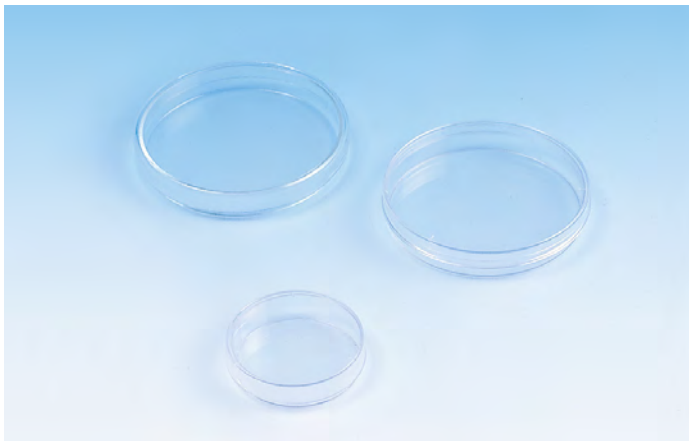
- matala malli
- kirkkaita

- | | |
|--------|------------------------|
| 53009 | Keitinlasi 50 ml TPX |
| 53010 | Keitinlasi 100 ml TPX |
| 53011 | Keitinlasi 250 ml TPX |
| 53012 | Keitinlasi 400 ml TPX |
| 53012B | Keitinlasi 600 ml TPX |
| 53013 | Keitinlasi 1000 ml TPX |



53080 Muovimuki 200 ml, PP

- läpikuultava
- asteikko



- 57002 Petrimälja Ø 100 mm lasia
57013 Petrimälja muoviala Ø 90 mm 20 kpl
57013B Petrimälja muoviala Ø 60 mm



Keitinlasit, borosilikaattilasia

- matala malli

- | | |
|--------|-----------------------------------|
| 53002 | Keitinlasi 25 ml, boros. lasia |
| 53003 | Keitinlasi 50 ml, boros. lasia |
| 53004 | Keitinlasi 100 ml, boros. lasia |
| 53005 | Keitinlasi 250 ml, boros. lasia |
| 53006 | Keitinlasi 400 ml, boros. lasia |
| 53007 | Keitinlasi 600 ml, boros. lasia |
| 53008 | Keitinlasi 1000 ml, boros. lasia |
| 530030 | Keitinlasi 50 ml, kuum. kestävä |
| 530040 | Keitinlasi 100 ml, kuum. kestävä |
| 530050 | Keitinlasi 250 ml, kuum. kestävä |
| 530060 | Keitinlasi 400 ml, kuum. kestävä |
| 530070 | Keitinlasi 600 ml, kuum. kestävä |
| 530080 | Keitinlasi 1000 ml, kuum. kestävä |



- | | |
|-------|-----------------------------|
| 57111 | Pipettipullo 30 ml, ruskea |
| 57112 | Pipettipullo 50 ml, ruskea |
| 57113 | Pipettipullo 100 ml, ruskea |



Koeputket, borosilikaattilasiasia

- kuumennusta kestävä

54008 Koeputki 16x160 mm, kuum. kest.

54008B Koeputki 16x100 mm, kuum. kest.

54008E Koeputki 16x100 mm lasia kierrekork

- soodaliasia
- kierrekorkilla PP, GL 18

54009 Koeputki 12x70mm

54011 Koeputki 30x200mm, boros.lasia



57018D Koeputkiteline, 16 mm koeputkille

Maalattu HST. 20:lle koeputkelle.

57018E Koeputkiteline

Maalattu HST. Paikat 8 x 11 mm, 6 x 16 mm, 5 x 30 mm koeputkille.



54008C Koeputki muovia 16x150 mm

- polystyreeniä, 20 ml

54008D Koeputki muovia 16x100 mm

- polystyreeniä, 12 ml

54008H Tulppa koeputkeen Ø 16 mm

- polyeteeni, luonnonväriäinen, käy kaikkiin 16 mm koeputkiin, sekä muovisiin että lasisiin

54011B Koeputki 50 ml, 30x115 mm, muovia

- polypropeeni, kartionmuotoinen pohja, sinisellä kierekorkilla



Koeputket, Pyrex-lasia

- kuumennusta kestävä

54009B Koeputki 10 x 75 mm PYREX

54010 Koeputki 16 x 160 mm PYREX

52021 Koeputkipihti puuta, 11 - 20 mm



57021 Käsilaskuri

Laskuri toimii nappia painamalla. Laskuri nollataan kiertämällä nappia näytön oikealla puolella. Kromattu teräskuori. Peukalo-rengas. Laskee 9999 asti.



57037 Suuret koeputket

Jumbokokoiset värikkäät koeputket soveltuvat havainnointiin sekä tutkimusvälineiksi pienille tutkijoille. Sisältää kuusi koeputkea joihin merkitty tilavuudet 25, 50, 75 ja 100 ml sekä koeputkitelineen. Turvallisia käyttää lämpötilassa -12 - +93 °C, helppoja puhdistaa. Koeputkiteline 14 cm, koeputket 15 cm.



67280 Metsien näkymätön elämä

Metsien näkymätön elämä, alakoulun luokkapakkaus. Metsien tutkimuspaketin avulla perehdytään metsien selkärangattomien elämään ja tehdään oikea luonnontieteellinen tutkimus. Paketti on suunniteltu siten, että se voidaan toteuttaa käytännössä min-kä tahansa koulun lähiympäristössä. Paketti sisältää opettajan tuntimateriaalin PowerPoint esityksenä sekä oheistehtäviä.

Tutkimusvälineet: pitfallpyydys (8 kpl), petrimalja (8 kpl), eläinten säilöntämuki 150 ml (10 kpl), eläinten säilöntämuki 250 ml (2 kpl), etiketit, pinsetit tylpät (5 kpl), etanoli, pitfallkaira, kasvillisuushaavi (2 kpl), mikrokotelo suurennuslasi, luuppi 10x (4 kpl), merkkau-nauha punainen (75 m), hyllytarjotin 200 mm kannella, muistik-ku.



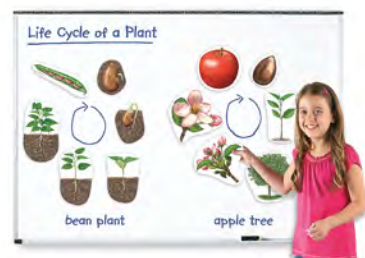
61491 Sammakon elinkaari, magneettinen

Mallisarja sisältää 9 hyvin yksityiskohtaista kuvaa sammakon elinkaaresta munasta aikuiseksi. Kuviin voidaan kirjoittaa vesiliu-koisella tussilla. Suurin malli on kooltaan 20 cm x 20 cm. Sisältää aktiivisuusoppaan.



61492 Perhosen elinkaari, magneettinen

Mallisarja sisältää 9 hyvin yksityiskohtaista kuvaa sammakon elin-kaaresta. Kuviin voidaan kirjoittaa vesiliukoisella tussilla. Suurin malli on kooltaan 20 cm x 20 cm. Sisältää aktiivisuusoppaan.



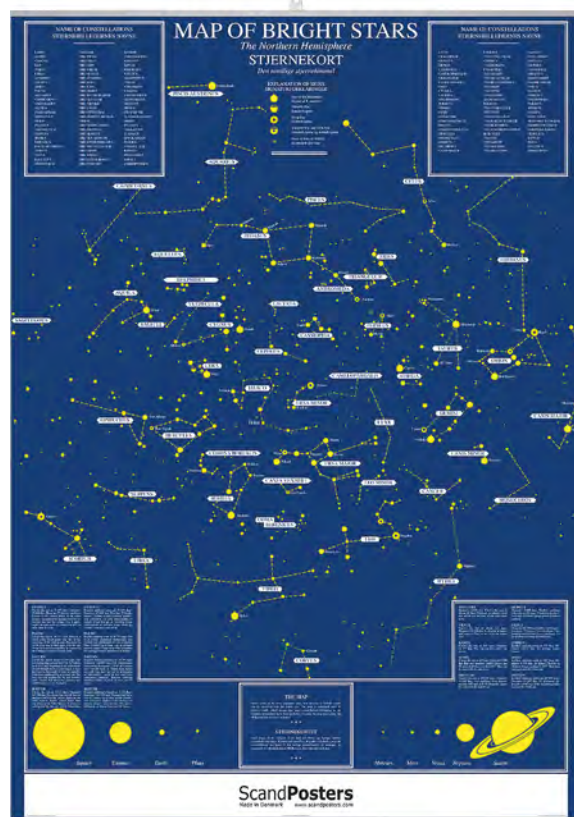
61493 Kasvin elinkaari, magneettinen

Mallisarja sisältää 12 hyvin yksityiskohtaista kuvaa omenapuun ja pavun elinkaaresta. Kuviin voidaan kirjoittaa vesiliukoisella tussilla. Suurin malli on kooltaan 20 cm x 20 cm. Sisältää aktiivisuusop-paan.



61585 Juliste, Euroopan riistaeläimet

Euroopan 32 yleisintä riistaeläintä. Monikielinen. Ripustin. Koko: 70 x 100 cm.



61590 Juliste, Tähtitaivas

Koko: 70 x 100 cm.



49101 Vanu 100 g



49102 Pumpulipuikko 200 kpl/pkt



49111 Tuorekelmu, muovikelmu 60 m



49112 Alumiinifolio 29 cm x 20 m



49115 Minigrip pussi 100 ml 50 pss



49116 Minigrip pussi 500 ml 25 pss



49105 Hammastikku 100 kpl/pkt



52045 Kärkipihdit 140 mm



55021 Muovisanko 10 litraa



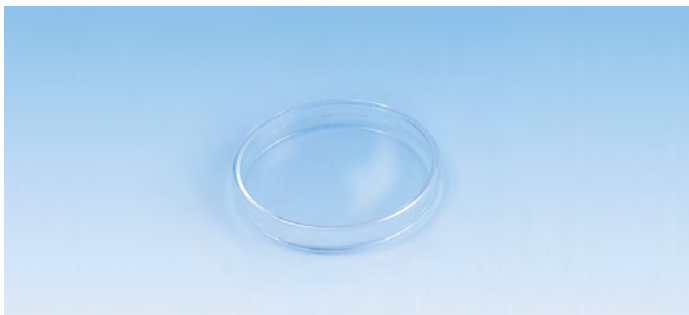
55021B Kansi 10 l muovisankoon



55026 Kastelukannu 10 l



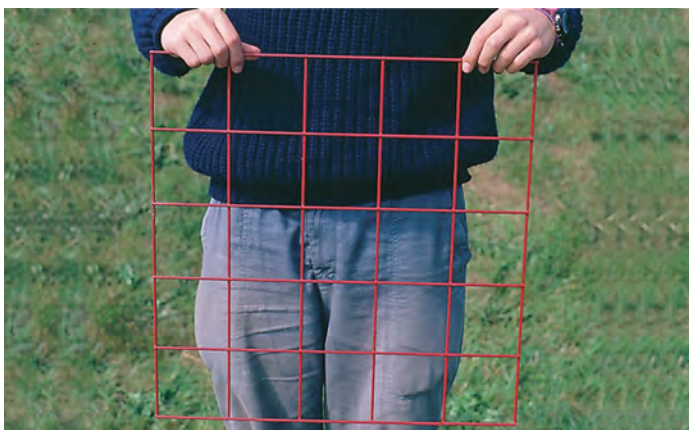
55031 Vesikauha 1 l valkoinen



57013C0 Petrialja muovia Ø 100 mm



62013 Kannellinen säilytysrasia 0,7 l



62021 Tutkimusruudukko 500x500 mm
Ruudukko muovipinnoitettua terästä, 25 ruutua kooltaan 100x100 mm.



64003 Akvaario 110 litraa, paketti

Alumiinikehys.

Sisältö: lämmitintermostaatti 100 W, LED valo, suodatin ja lämpömittari.

67009 Suodatinvanua

67010 Suodatin

67011 Pumppu

65025 Ajastin

68015 Aktiivihiiplikkaus 250 g



64010 Akvaario 11 l

Erittäin vankka muovinen akvaario, joka voidaan pinota, joten se vie vähän kaappitilaa. Suunniteltu siten, että sivut eivät ole kosketuksissa toistensa kanssa kun ne ovat sisäkkäin. Valmistusmateriaalina polykarbonaatti, joka tekee akvaariosta erittäin kestävä.

Ulkomitat: 33 x 27 x 20 cm.

Tilavuus: 11 l.

64010B Akvaarion kansi

Kansi pinottavaan akvaarioon.



64004 Akvaario 20 l

Muovinen akvaario kannella.

Mitat: 41 x 23 x 29 cm.

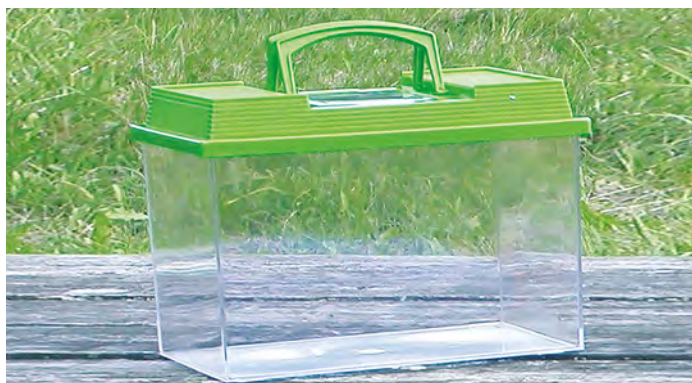


64012 Akvaario 54 l, käyttövalmis

54 litran akvaario, 1 x 15 W valaisin, EHEIM-sisäsuodatin, 50 W Jäger-lämmitin ja lämpömittari.

Mitat: 60 x 30 x 30 cm (54 l).

Täydellisesti varusteltu ja heti valmis käytettäväksi.



64011 Akvaario 6 l

Muovinen akvaario kannella, jossa kantokahvat.

Mitat 27 x 17 x 18 cm.



64036 Sora 1-2 mm, 3 litraa

Akvaariosora. Sopii käytettäväksi opetustarkoitukseen rakennetuissa vedenpuhdistusjärjestelmissä.



67014 Lämpömittari kelluva



64037 Sora 3-6 mm, 3 litraa



67016 Akvaariohaavi

Akvaariohaavi, pieni malli. Haavi 8 cm. Mitat: 15 x 9,5 cm, varsi: 27 cm.

67018 Ilmakivi



15121 Oppilasvirtalähde 1-12 V 6A AC/DC

Tässä elektronisesti ylikuormasuojatussa virtalähteessä on portaattainen säätö AC/ DC 1 V korotuksilla. Virtalähde on hyvä ja taloudellinen vaihtoehto alakouluille sekä laboratoriotöitä aloitteleville, soveltuu käytettäväksi lamppujen, vastusten ym. kanssa.

Tekniset tiedot:

DC

Jännite: tasasuunnattu, säätö 1-12 V DC 1 V lisäys
Virta: max 6 A

AC

Jännite: säätö 1-12 VAC 1 V lisäys
Virta: max 6 A
Virtalähde: 230 V AC, 50/60 Hz
Mitat: 185 x 225 x 118 mm
Paino: 2.8. kg



15143 Oppilasvirtalähde 0 - 15 V, 3 A DC

Kompakti DC virtalähde, jossa digitaalinen jännitteen ja virran näyttö. Jännitteen portaaton säätö välillä 0 - 15 V. Virta max 3 A. Lähtö ylikuormitusuojattu ja suojattu oikosululta. Mitat: 270 x 150 x 95 mm.



15120B Oppilasvirtalähde 0 - 12 V AC/DC DC digitaalinäyttö

Näytöllinen malli tuotteesta 15120.



15140 Oppilasvirtalähde 0 - 15 V 6A DC

Portaattomasti säädettävä virtalähde. Jännitteen näyttö digitaalinen. DC-alueen ulostulo lukittavissa haluttuun arvoon.

Ulostulot: 0-15 V DC 6 A (hetkellisesti 8 A)
– portaaton säätö
– automaattinen ylivirtasuoj

Mitat: 125 x 175 x 230 mm
Paino: 2,2 kg



24020 Magneettiset materiaalit sarja

Pakkaus sisältää 20 magneettista ja ei magneettista materiaali-näytettä suljetuissa muoviastioissa sekä kaksi magneettisauvaa magneettisuuden tutkimiseen. Pakkauksen koko 220 x 330 x 50 mm.



24021 Muovipinnoitettu magneettisauvapari

Muovipinnoitettu 80 x 23 x 10 mm magneettisauvapari. Navat merkitty sinisellä ja punaisella.



24025 Magneettiset marmorikuulat 20 kpl

Kuulien toinen puoli on väriltään punainen ja toinen puoli sininen. Kun punainen ja sininen puoli laitetaan vastakkain, magneetit vetävät toisiaan puoleensa ja niitä voi yhdistellä. Halkaisija 15 mm.



24022 U-magneetti, pituus 100 mm

Vahva U-magneetti. Lakattu.



13007 Magneettisauvapari AlNiCo 10x10x100

Eriväriset navat.



13017 Hevosenkämäagneetti AlNiCo

Voimakas AlNiCo magneetti erivärisillä navoilla. Napojen välinen etäisyys 48.7 mm.



24026 Magneettisauvapari 200 mm

Napaisuus merkitty sinisellä ja punaisella värillä. Lakattu. Sauvan pituus 200 mm, halkaisija 10 mm.



24110 Magneettirenkaat

"Leijuvat" magneettirenkaat magneettien hylkimisen demonstroimiseen. Sarja sisältää viisi muovipäällysteistä magneettia. Jos magneetit asetetaan puikkoon siten, että hylkivät navat tulevat vastakkain, ne näyttävät leijuvan ilmassa. Korkeus: 123 mm, jalusta 38 mm.



13008 Rautaviilajauhetta, 100 g



24116 Magneettikenttäsäiliö

Magneettikentän kolmiulotteeseen tarkasteluun. Putken pituus päädyistä 70 mm.



24029 Magneettinen luonnonkivi

Magneetiittinäyte kooltaan noin 20x20x30 mm.



24018E Kompassi läpinäkyvä 12 kpl
21,5 mm.



24111 Metallikiekkosarja

8 kpl metallikiekkokkoja. Voidaan demonstroida, että jotkut metallit ovat magneettisia ja toiset eivät.



24018 Kompassi läpinäkyvä

Läpinäkyvä kompassi soveltuu hyvin kenttäviivojen tutkimiseen. Halkaisija 48 mm.

24018B Kompassi , halk. 20 mm



24018C Kompassi , halk. 40 mm

Edullinen taskukompassi jonka runko on niklattua messinkiä.



72032B Sähköjohdinsarja 38 cm 10 kpl
10 johtoa viitenä eri värinä.



Ba155 painettava kanta ø 15 mm
E10 kierrekanta ø 10 mm
E14 kierrekanta ø 14 mm

- | | |
|--------|----------------------------------|
| 23011 | Hehkulamppu 6V, 25W, Ba15S |
| 23011B | Hehkulamppu 12V, 21W, Ba15S |
| 23011C | Hehkulamppu 24V, 5W, Ba15S |
| 23011D | Hehkulamppu 24V, 10W, Ba15S |
| 23012 | Hehkulamppu 1.3V, 150mA, E10 |
| 23012B | Hehkulamppu 2.5V, 60mA, E10 |
| 23013 | Hehkulamppu 3.5V, 300mA, E10 |
| 23014 | Hehkulamppu 6V, 50mA, 0,3 W, E10 |
| 23018 | Hehkulamppu 24V, 100mA, E10 |



- 24007 Nappiparisto LR44 1.5V, 2 kpl**



- | | | | | |
|--------|--------|-------|-----------|-------|
| 23400 | Sulake | 100mA | T 5x20 mm | 10kpl |
| 23401 | Sulake | 200mA | T 5x20 mm | 10kpl |
| 23401B | Sulake | 250mA | T 5x20 mm | 10kpl |
| 23402 | Sulake | 315mA | T 5x20 mm | 10kpl |
| 23402B | Sulake | 500mA | T 5x20 mm | 10kpl |
| 23403 | Sulake | 630mA | T 5x20 mm | 10kpl |
| 23404 | Sulake | 1A | T 5x20 mm | 10kpl |
| 23405 | Sulake | 2A | T 5x20 mm | 10kpl |
| 23406 | Sulake | 3.15A | T 5x20 mm | 10kpl |
| 23407 | Sulake | 4A | T 5x20 mm | 10kpl |
| 23408 | Sulake | 5A | T 5x20 mm | 10kpl |
| 23409 | Sulake | 6.3A | T 5x20 mm | 10kpl |
| 23410 | Sulake | 8A | T 5x20 mm | 10kpl |



- 70073** Lampun alusta E10



- | | |
|-------|---------------------------------|
| 24009 | Alkalipari 1.5 V Ø 34, pit. 61 |
| 24010 | Alkalipari 1.5 V Ø 14, pit. 50 |
| 24011 | Kuivapari 4.5 V litteä |
| 24012 | Alkalipari 9 V 26.5x17.5x48.5 |
| 24013 | Kuivapari 1.5 V Ø 26, pit 50 mm |



- 24010B Alkalipari, AAA, 1.5 V Ø 10.5 mm, pit. 44.5 mm**



- 23420 Sulakesarja**

Koko: 5 x 20 mm

Lasiputkisulakkeet, nopeat (F):

1 A (15 kpl), 3,15 A, 6,3 A, 10 A (30 kpl kutakin)

Keraamiset sulakkeet, hitaat (T): 0,15 A, 1 A, 1,25 A, 1,6 A, 2 A, 25 A, 3,15 A, 6,3 A, 10 A (15 kpl kutakin).



- 23012E LED- lamppu 3 - 12 V, E10**

Soveltuu tuuliturbiinikokeisiin tai vain hehkulamppuna, joka on kestävämpi kuin tavallinen hehkulamppu. Kestää pudotuksen lattialle.

- 23012F LED- lamppu 10 - 24 V, E10**

Nopea ja taloudellinen verrattuna perinteiseen hehkulamppuun.
Kestää pudotuksen lattialle.



61552 Taitetaulu, Linnut 1
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



- Haukat
- Pöllöt
- Jalohaukat
- Metsäkanat
- Peltokanat
- Kyyhkyt
- Käet
- Tikat

61552D Kartta, Linnut 1, 70 x 100 cm



61553 Taitetaulu, Linnut 2
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



- Kuikkalinnut
- Uikkulinnut
- Merimetsot
- Sorsalinnut

61553D Kartta, Linnut 2, 70 x 100 cm



61554 Taitetaulu, Linnut 3
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)

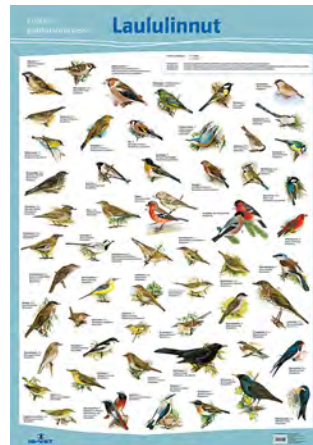


- Haikaralinnut
- Kehräjäjälinnut
- Kirskulinnut
- Kurkilinnut
- Rantalinnut

61554D Kartta, Linnut 3, 70 x 100 cm



61550 Taitetaulu, Laululinnut
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61550D Kartta, Laululinnut, 70 x 100 cm



61551D Kartta, Elämää lintulaudalla
70 x 100 cm



61503 Taitetaulu, Kukkakasvit
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61500 Taitetaulu, Puut, pensaat ja varvut
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61503D Kartta, Kukkakasvit 70 x 100 cm



61500D Kartta, Puut, pensaat ja varvut



61504 Taitetaulu, Sanik., sammalet, jäkäl
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61519 Taitetaulu, Sienet
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



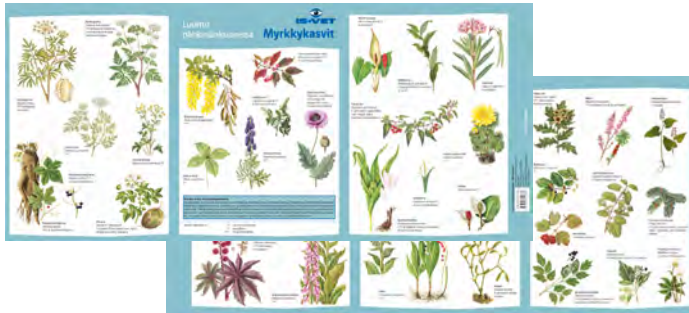
61504D Kartta, Sanik., sammalet, jäkälä

- Sanikkaiset
- Sammalet
- Jäkälät



61519D Kartta, Sienet, 70 x 100 cm

- Kauppasienet
- Viljellyt sienet
- Myrkkysienet



61501 Taitetaulu, Myrkkukasvit
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



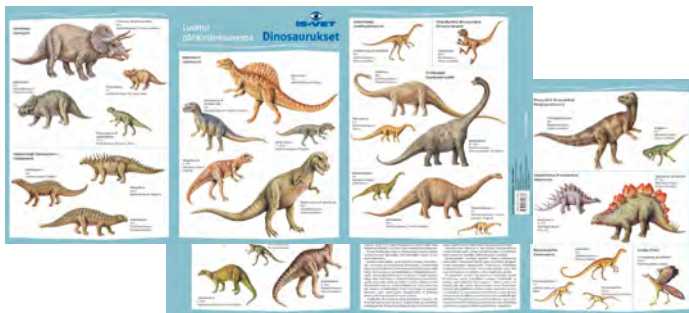
61502 Taitetaulu, Lääkekasvit
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



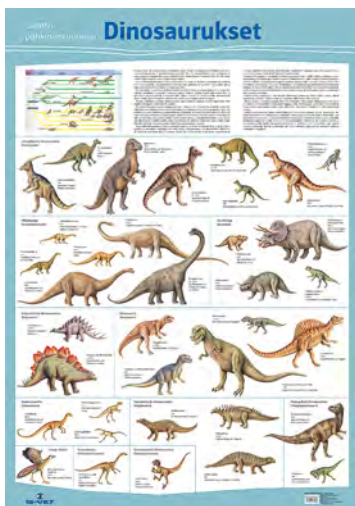
61501D Kartta, Myrkkukasvit, 70 x 100 cm



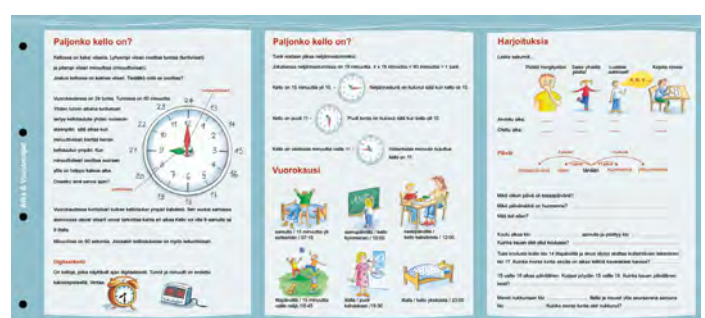
61502D Kartta, Lääkekasvit, 70 x 100 cm



61540 Taitetaulu, Dinosaurukset
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61540D Kartta, Dinosaurukset, 70 x 100 cm



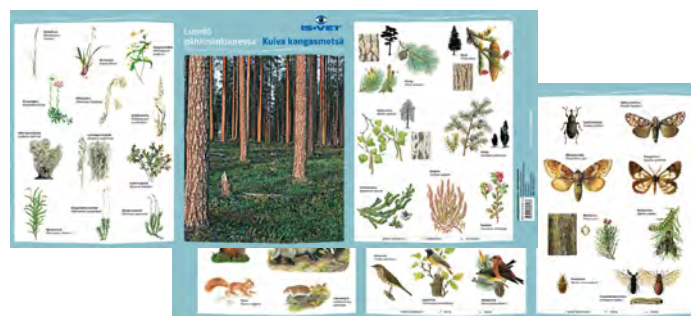
61570 Taitetaulu, Aika & Vuodenajat
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)

61571 Taitetaulu, Time & Seasons
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)

61572 Taitetaulu, Kalender & Uhr
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61520 Taitetaulu, Tuore kangasmetsä
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61521 Taitetaulu, Kuiva kangasmetsä
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



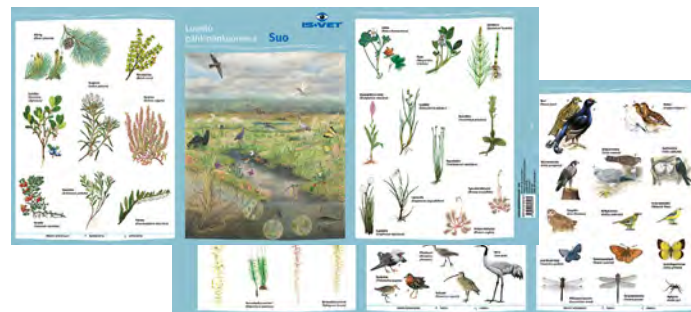
61520D Kartta, Tuore kangasmetsä 70 x 100



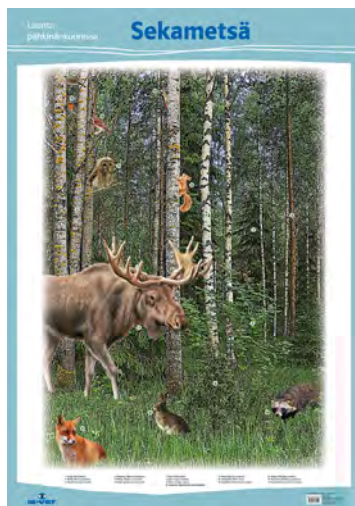
61521D Kartta, Kuiva kangasmetsä 70 x 100



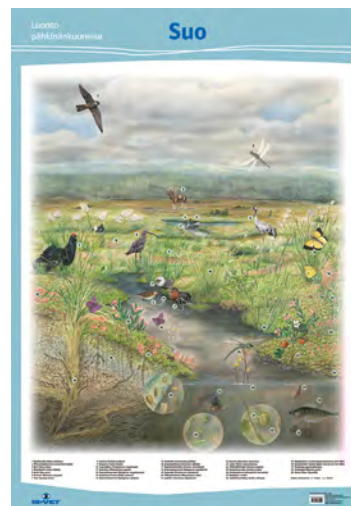
61522 Taitetaulu, Sekametsä
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61525 Taitetaulu, Suo
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61522D Kartta, Sekametsä 70 x 100



61525D Kartta, Suo 70 x 100



61526 Taitetaulu, Järvi

Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61524 Taitetaulu, Niitty

Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61526D Kartta, Järvi 70 x 100

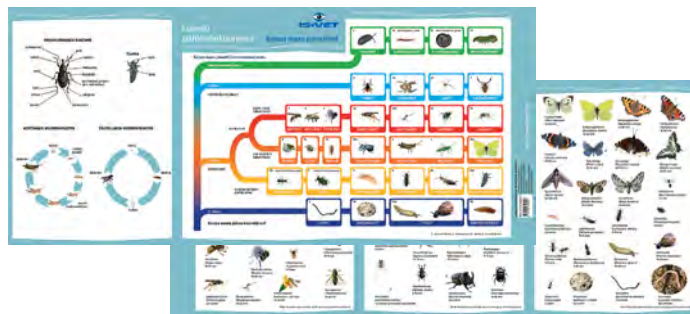


61524D Kartta, Niitty 70 x 100



61560 Taitetaulu, Kalat

Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61510 Taitetaulu, Kuivan maan pieneliöitä

Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)

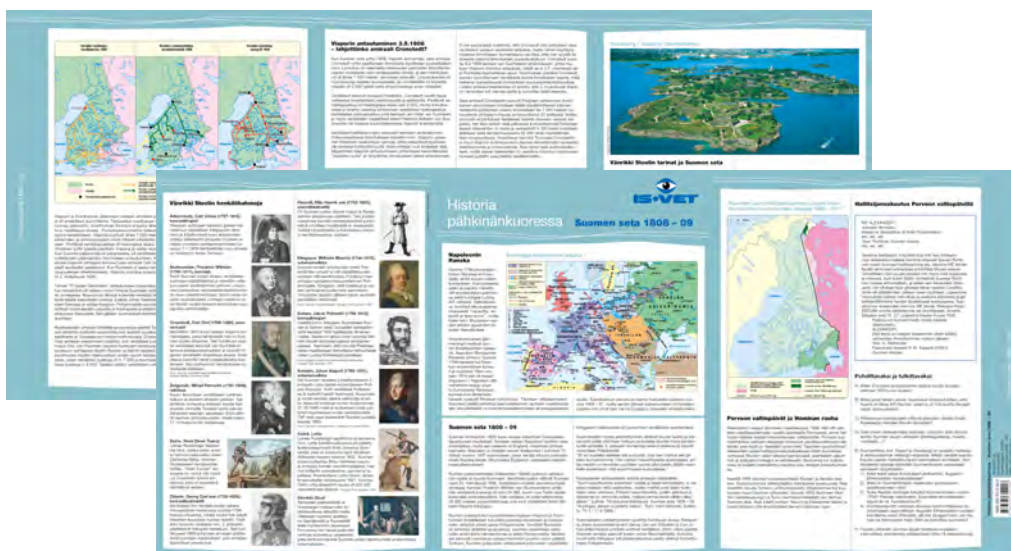


61560D Kartta, Kalat 70 x 100 cm

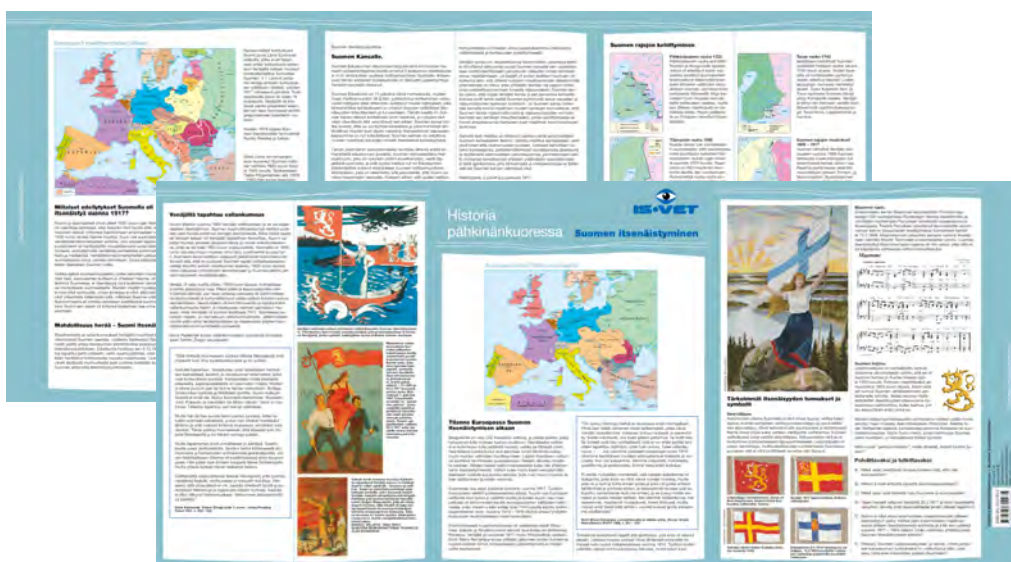


61517 Taitetaulu, Perhoset

Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61580 Taitetaulu, Suomen sota 1808 - 09
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61581 Taitetaulu, Suomen itsenäistyminen
Koko: 66 x 30 cm (aukaistuna)



61490 Kirjoituslusu, historia
Koko: 49 x 33 cm



61480 Kirjoituslusu, maantiede
Koko: 49 x 33 cm



68001G Pienoisluuranko

Kaikki päänivelet liikkuvat: olkapää, kyynärpää, polvi, ranne, lantio, leuka ja nilkka. Tukeva metallijalusta. Korkeus 850 mm.



68027R Pienoistorso, ilman päätä

68027S Pienoistorso, pää irrotett.



68037E Verenkiertomalli

Demonstroii ihmisen sydämen- ja keuhkojen verenkiertoa käsin pumpattavalla sydänmallilla. Lisäämällä värillinen liuos läpinäkyvään sydän-keuhkomalliin huomataan kuinka sydän ja keuhkot toimivat yhdessä. Sydämen kammiot, päävaltimot, laskimot ja keuhkot on nimetty. Pakkaus sisältää 10 väripakettia sekä käyttöohjeet. Mitat 27 cm x 30 cm.



68027J Torso, sukupuoleton, pää irrotettava

Luonnollista kokoa, purettavissa 16 osaan: pää, aivojen puolikas valtimoineen, silmä ja näköhermo, rintalasta ja kylkiluut, keuhkopuoliskot, 2-os.sydän, maha, maksa, ohutsuoli, 3-os. paksusuoli umpilisäkkeineen, munuaisen ja virtsarakon puolikkaat. Sijoitettu alustalle. Koko: 38x25x87 cm.



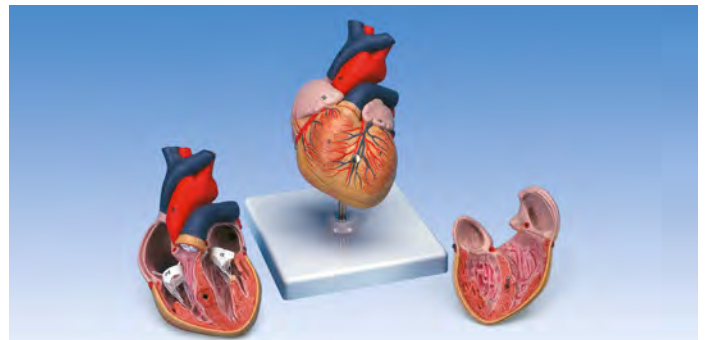
68007K Hampaanhoitomalli 150x185x140 mm

Soveltuu hampaiden hoidon demonstrointiin, mukana hammas-harja.



68004B Silmän malli, 3-kert. suurennos

Malli jaettavissa 6 osaan. 13 x 14 x 21 cm.



68008 Sydän, 2-osaan jakautuva

Avatussa mallissa eteiset, kammiot ja sydänläpät näkyvillä.



68001 Luuranko

Murtumattomasta muovista valmistettu ensiluokkainen valujäljennös. Kaikki anatomiset yksityiskohdat tarkasti alkuperäismallin mukaisia. Kallo jaettavissa kolmeen osaan: päälaki, kallonpohja ja alaleuka. Kallo, käsivarret ja alaraajat voidaan irrottaa. Rullilla varustettu jalusta. Korkeus 1700 mm.

Human Body



61494 Magneettinen ihmiskeho

Toisella puolella luusto ja toisella puolella suurimmat elimet ja lihasryhmät. 17 osaa, joista voidaan koota yli 90 cm korkea ihmiskeho.



61055 Kartta, lihaksisto (takapuoli)

Koko 84x200 cm



68030 Anatomiset mallit sarja

Muoviset anatomiset yksityiskohtaiset mallit perehdyttävät oppijaa ihmisen kehon toimintaan. Mallit voidaan rakentaa askel askeleelta kokoamisohjeiden mukaan. Jokaisen mallin mukana tulee jalusta sekä opas. Paketti sisältää sydämen mallin (12.5 cm), aivojen mallin (9.5 cm), kehon mallin (11 cm) ja luurankomallin (23 cm).

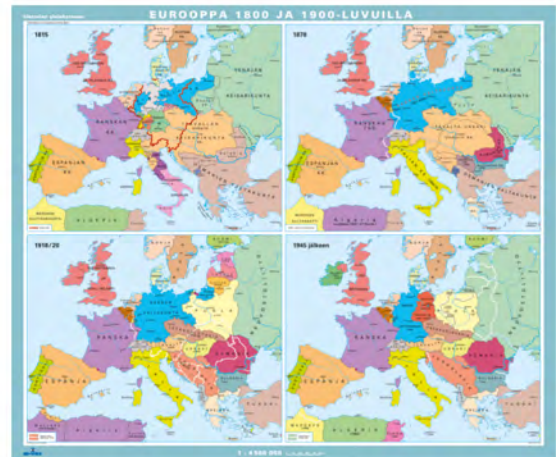
Lisätehoa opetukseen IS-VET-kartoilla!



IS-VET OY:n opetusvälineet ovat suomalaisia tuotteita, jotka mahdollistavat korkeatasoisen opetuksen. Karttojen selkeä painoasu, kestävät materiaalit ja varustevaihtoehdot tekevät ne helpoiksi käyttää ja antavat opetukseen tehokkuutta. Kysy karttaa myös jousiputkellisena!



61603 Rooman imperiumi

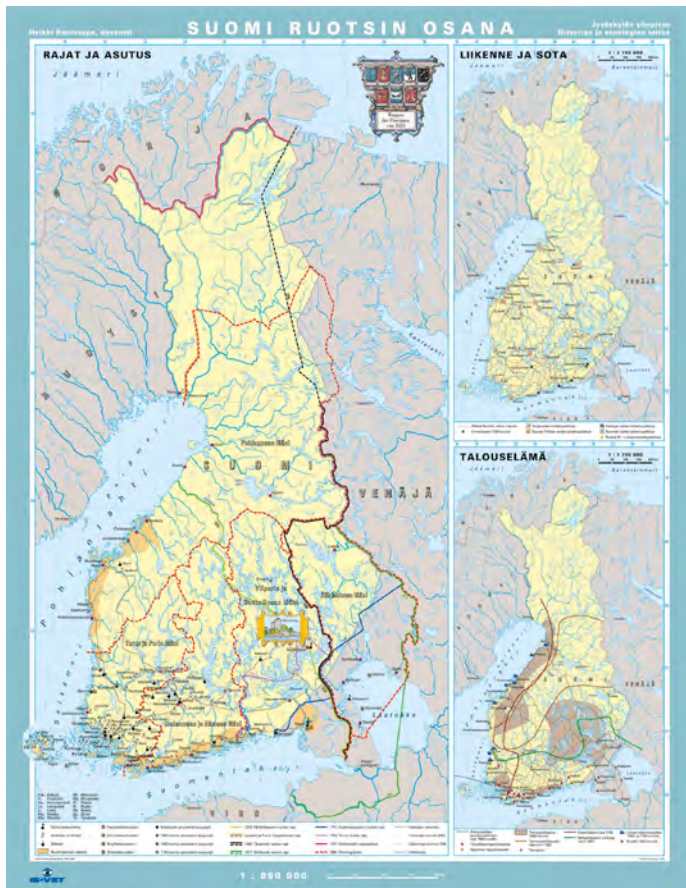


61650 Eurooppa 1800- ja 1900-luvuilla



TOIMITUSVAIHTOEHDOT

- Englannin ja saksankieliset kartat toimitetaan kangastaustettuna ripustuskoukulla ja -narulla varustettuna. Karttoja on saatavana myös laminoituna.
- Suomenkieliset kartat toimitetaan molemminpuolin laminoituna.
- Laminoituun karttaan voidaan tehdä merkintöjä vesiliukoisella tussilla ja pyyhkiä ne pois. Laminointi estää heijastuksen kartasta.
- Kaikki kartat ovat myös saatavana jousiputkella.



61700 Kartta, Suomi Ruotsin osana

Koko 148 x 198 cm

Suomenkielinen painos.

Kartta sisältää:

Rajat ja asutus

- vanhat keskuslinnat
- luostarilaitos
- keskiajan tieverkko
- ruotsinkielisen asutuksen raja
- kaupunkilaitoksen kehitys
- rajat Pähkinäsaaren rauhasta Strömstadin sopimukseen 1751

Liikenne ja sota

- päätiet Ruotsin vallan lopulla
- linnoitukset 1700-luvulla
- taistelupaikat Suomen alueella Nuijasodasta Suomen sotaan

Talouselämä

- tapulikaupungit
- Pohjanlahden purjehduskielto
- tervanpolttoalueet 1600-luvulta 1800-luvulle
- kaskiviljelyalueet
- metsäntäyttö
- laivanrakennus
- 1600-luvun ruukit



61701 Kartta, Autonomian ja itsen. aika

Koko 148 x 198 cm

Suomenkielinen painos.

Kartta sisältää:

Alueellinen kehitys

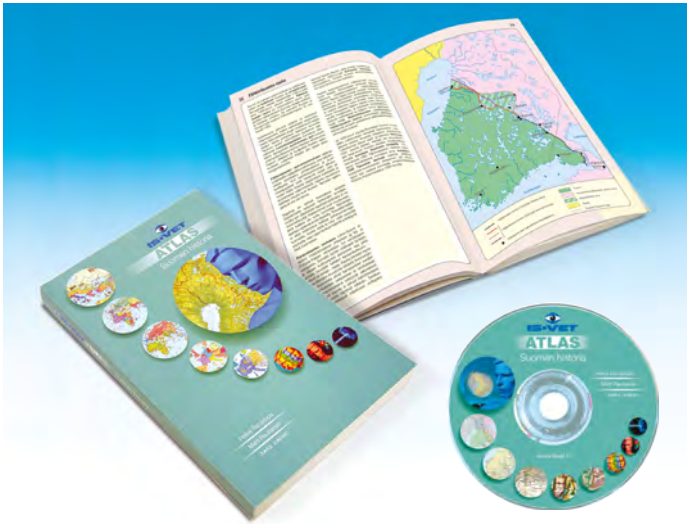
- Haminan rauhan raja
- Vanhan Suomen liittäminen
- Suomen ja Norjan välinen rajankäynti
- Suomen ja Venäjän raja 1800-luvulla
- Tarton rauha
- Moskovan rauhan raja
- Pariisin rauhan raja

Sota 1939-45

- Talvisodan puolustustaistelut
- Jatkosodan rintamalinjat
- Lapin sota
- sotien vaikutus rajoihin

Liikenne ja talous

- rautateiden kasvu autonomian ja itsenäisyyden aikana
- kanavien rakennus 1800-luvulla
- uudet kaupungit
- sahateollisuuden sijainti



61901 Atlas, Suomen historia

61901B Atlas, Suomen historia, CD, koulul.

TaskuAtlas:

Listaus kartta-aiheista aikakausittain:

Esihistoria

- Itämeren vaiheet – jään alta asutuskelpoiseksi maaksi
- Suomen asuttaminen – ei suurina vaelluksina vaan pieninä joukkoina
- Kivikauden kulttuurit Suomessa (n. 8000-1500 eKr.)
- Muinaislinnat – merkki jäsentyneestä yhteiskunnasta esihistorialliselta ajalta
- Mitä kalliomaalaukset kertovat muinaisesta pyyntikulttuurin ajasta
- Viikinkien idäntie – Volgalle, Mustallemerele ja Kaspianmerelle saakka

Keskiaika

- Ristiretket Suomeen
- Keskiajan kivikirkot ja luostarit - vanhojen seurakuntien kirkkorakennukset 1200-luvulta 1500-luvulle
- "Tulin pitkin Turun tietä, hämäläisten Härkätieta" - yleiset tiet keskiajalla
- Keskiajan linnat ja linnoitukset
- Pähkinäsaaren rauha
- Erämaan taistelu – Hämeen ja Savon maakuntarajan synty
- Suomen vanhin kaupunki Turku keskiajalla
- Suomen ensimmäiset kaupungit
- Kalmarin unioni – kolmen kuningaskunnan liitto
- Saamelaisasutus peittää valtaosan Suomea
- Hansa Itämerellä ja yhteydet Suomeen
- Eränkäyntialueet uuden ajan vaihteessa
- Suomen kiinteä asutus keskiajan lopussa

Uuden ajan alku (1500-luku)

- Karjalaa kartoittamassa – Jaakko Teitin Karjalan kartta 1555
- Talonpoikaissäällikkö Pohjois-Pohjanmaalta – Pekka Vesaisen kostoretket Vienen Karjalaan ja Petsamoon vuosina 1589-1590
- Täyssinän rauha 1595
- Nuijasota 1596-97
- Erämaiden asuttaminen ja savolaiskspansio 1500-luvulla
- Ruotsin suomalaisasutus keskiajalla ja 1500-luvulla
- "Laiska-Jaakko" - Moskovan valloittaja Jacob de la Gardie (1583 - 1652)
- Olaus Magnus Gothus ja Carta Marina 1539 – Pohjoismaat tulevat tutuksi Keski-Euroopassa
- Kansankulttuurialueet - ihmisten erilainen arki

Suurvalta-aika (1600-luku)

- Maanmittaustoiminnan synty – ensimmäiset maakirjakartat ja maantieteelliset mittaukset 1600-luvulla
- Stolbovan rauha 1617
- Ruotsia ja luterilaista puhdasoppisuutta pakoon – Tverin karjalaisasutuksen synty 1650-luvulla
- 30-vuotinen sota Saksanmaalla
- Kreivin aika - Pietari Brahe Suomen kenraalikuvernööriä
- Tervanpoltto ja kaskiviljely
- Ruukit ja laivanrakennus
- Koulunkäynti - harvojen mahdollisuus
- "Noitavaimon älä salli elää" – noitatuomiot Suomessa 1500- ja 1600-luvulla
- Läänityslaitoksen nousu ja häviö – Suomen kreivi- ja vapaaherrakunnat 1600-luvulla

- Hallintorakenne modernisoituu – läänit 1600-luvulla
- Kaarle XII:n retket - karoliinien tie
- Isonvihan aika Suomessa 1713 - 1721
- Uudenkaupungin rauha 1721

Vapauden aika ja kustavilainen aika (1700-luku)

- Pikkuviha ja Turun rauha 1743
- Matka Pohjan perille – kartografisia mittauksia ja maapallon muodon todistaminen Pohjan Torniossa
- Isojakotoimitukset – Suomen maatalouden pönteve uudistamistoimenpide 1700-luvulla
- Suomen tiestö ja kestiekivarilaitos 1700-luvun puolivälissä
- Tervanpoltto ja sahaustoiminta 1700-luvulla
- Vanha Suomi Venäjän yhteydessä sata vuotta
- Suomen puolustuksen järjestäminen – Viaporin ja Svartholman linnoitukset
- Sotilaskartoitukset topografisten mittausten edelläkävijöinä 1700-luvulla
- Kustaa III:n sota
- Suomen sota 1808 – 09
- Koljonvirran taistelu 27.10.1808

Autonomian aika (1800-luku)

- Suomen Suuriruhtinaskunnan rajojen muotoutuminen autonomian aikana 1809-1917
- Autonomian ajan hallintojärjestelmä
- Väestönkasvun selkeä nousu alkaa katastrofeista huolimatta
- Ei armoa – Siperiaan! Vankikarkotukset Venäjälle autonomian aikana
- Kaupunkikartoitus autonomian aikana
- Saimaan kanava - piristysruiske Itä-Suomen taloudelle
- Rautatiet kulkevat eri puolelle Suomea
- Tiedonkulku nopeutuu - lennätin Suomessa
- 1800-luvun herätysliikkeet – protestiliikettä vai uudistamista
- "Pane sekaan puolet petäjäistä" – pettu- ja hätäleipäalueet
- Kadonnutta Sampoa etsimässä - Elias Lönnrothin runonkeräysmatkat Karjalaan ja Vienaan
- Matias Aleksanteri Castrén – kielitieteilijä ja Siperian tutkija
- "Ja se Oolannin sota oli kauhi..." – Itämainen sota Suomen rannikolla 1854 – 55
- "Paljon on kärsitty vilua ja nälkää..." – Suomen Kaarti Turkin sodassa 1877 - 78
- Metsän käyttö tehostuu – puunjalostusteollisuuden kehitys autonomian ajalla
- "Kultasannalla hiekoitettu on Amerikan raitti" – valtamarentakainen siirtolaisuus 1867-1930
- Torppari- ja loislauheet laajenevat – maaseudun tilattoman väestön asema heikkenee
- Kaupunkiverkko laajenee – autonomian ajan kaupungit
- Suomeen kehittyä alueellisesti kattava yliopistoverkko
- Maatalousoppilaitokset vastaavat maatalouden ongelmiin
- Suomen kartasto – kansalliskartasto ja Suomen Maantieteellinen Seura autonomian puolustajana vuonna 1899
- Venäjän – Japanin sodan 1904 heijastuksia Suomen aluevesillä
- John Grafton aselaivan seikkailut 1905
- Punainen viiva - ensimmäiset eduskuntavaalit 1907
- Valli- eli patterityöt ensimmäisen maailmansodan aikana 1915-1917
- Jääkäreiden reitit Saksaan ja takaisin kotimaahan

Itsenäinen Suomi

- Punainen ja valkoinen Suomi – vuosien 1917 - 1918 tapahtumat
- Taistelu Tampereesta 1918
- Vankileirit
- Vapaaehtoisjoukkojen osallistuminen Viron vapaussotaan 1919
- Vienen ja Aunuksen retket – heimoaateesta Tarton rauhaan 1920
- "Suojeluskunnat Suomenmaassa järjestystä vaatii..."
- Kommunismin pelko kasvaa - työväentaloja suljetaan
- Kydityksiä ja muilutuksia - Lapuanliikkeen etappitiet itärajalle vuonna 1930
- 1930-luvun pulakausi – maatalouskiinteistöjen pakkohuutokaupat ja pulaliikettä
- Molotov-Ribbentrop -sopimus ja Suomi 1939
- Talvi- ja jatkosodan aikaiset pääpuolustuslinjat ja linnoitukset
- Talvisota 1939 - 40
- Raatteen tien ja Taipaleenjoen taistelut
- Jatkosota 1941 – 44
- Tali - Ihntalan suurtaistelu kesällä 1944
- Lapin sota 1944 – 45
- Moskovan rauhasta Pariisin rauhaan – rauhanehdot ja aluemuutokset
- Karjalaisen siirtoväen asuttaminen Kanta-Suomeen toisen maailmansodan jälkeen
- Kohti parempaa elämää - muuttoliike Ruotsiin
- Etelä kasvaa, pohjoinen tyhjenee – Suomen sisäinen muuttoliike
- Muuttoliike Suomeen kiihtyi 1990-luvulta
- Kansallisuistot ja luonnonsuojelualueet – koskemattoman luonnon näyteikkunat
- Suomen integroituminen kaupparajajärjestöihin
- Suomalaiset rauhanturvaajina maailman kriisipesäkkeissä



61903 Atlas, Suomen hist. kartat 1, DVD

61904 Atlas, Suomen hist. kartat 2, DVD

61905 Atlas, Suomen hist. kartat 3, DVD

Kolmeen DVD:n kokonaisuuteen on koottu lähes viiden vuosisadan ajalta alkuperäiskarttoja Suomen ja Ruotsin arkistoista. Osa kartoista on harvinaisia tai suorastaan ennen tuntemattomia. Kokoelmassa on neljä laajaa teemaa. Yleiskartat Jacob Zieglerin Pohjoismaiden kartasta vuodelta 1532 autonomisen Suomen yleiskartan lehtiin 1860-luvulta ja saman aikakauden koulukarttoihin hahmottavat kuvan Suomen alueesta ja kansakunnasta. Maakuntien ja läänien kartat 1600-luvulta 1800-luvulle käsittelevät samaa asiaa paikallisella tasolla. Kaupunkikartat 1840-luvulta ja 1900-luvun alusta tarjoavat kaksi läpileikkausta kaupunkien kehityksestä. Viimeinen kokonaisuus sisältää Suomen sodan 1808 ratkaisevimpien taisteluiden karttoja selityksineen. DVD kokoelma sisältää yhteensä 150 historiallista karttaa Suomesta.

Suomen historialliset kartat

Miten Suomen karttakuva kehittyi nykyiseen muotoonsa? Miten oma kotipaikkasi on muuttunut vuosisatojen saatossa? Entä millaisia kaupungit olivat 1800-luvulla? Näihin kysymyksiin löydät vastauksen Suomen historialliset kartat DVD:ltä, johon on koottu laaja kokoelma karttoja siitä, kun Suomi ensimmäistä kertaa kuvataan kartalla aina 1900-luvun alun kaupunkikarttoihin saakka.

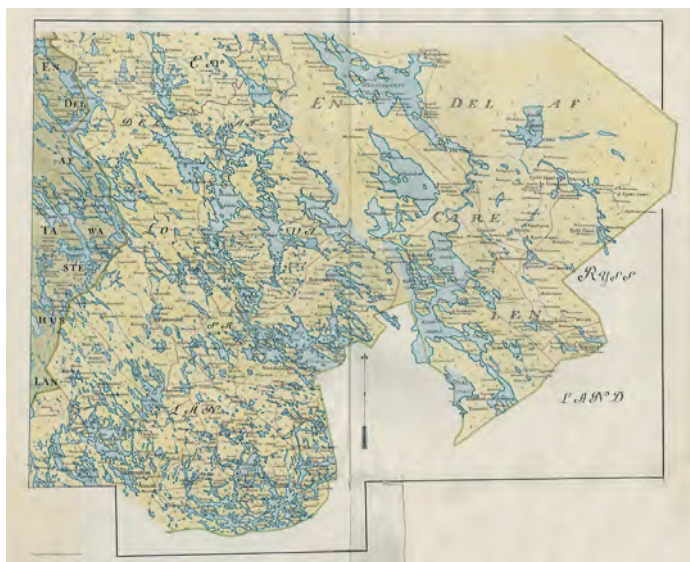
Opettajalle on luotu oma aineisto, jossa pohditaan karttojen käyttömahdollisuuksia kouluopetuksessa, sekä annetaan valmiita tehtäväesimerkkejä kouluopetusta varten. Karttojen pedagoginen käyttöarvo on suuri. Ne ovat jo sinänsä asioiden konkretisoijana merkittävä lisä opetukselle, mutta niiden avulla historiaa voidaan myös tutkia, tarkastella historian ydintä. Kouluopetuksen opetussuunnitelmat korostavat historiallisen tiedon luonteen opiskelu eli kykyä tutkia ja tulkita historiallista aineistoa. Kartat ovat dokumenttina tähän erinomaisia aineistoja. Kartat edustavat aikansa ihmisen ajattelua ja kädenjälkeä ja antavat meille näin "koordinaatteja" ymmärtää sen ajan ihmistä.

Kartalla on ollut aina asema ihmisen tiedon ja tietämyksen mittarina ja välittäjänä. DVD -levyjen aineisto sisältääkin lyhyen johdatus kunkin aikakauden kartografiaan eli siihen, ketkä, miten ja miksi karttoja kunakin aikakautena tehtiin.

3 DVD -levyn aineisto etenee kronologisesti 1500-luvun alusta 1900-luvun alkuun. Levyiltä löytyvät seuraavat karttakokonaisuudet.

Yleiskartat 1500-1800-luvuilta
Maakunta- ja pitäjänkartat 1600- ja 1700-luvuilta
Hermelinin kartasto 1796-1799
Suomen sodan keskeisten taistelujen kartat
Läänien kartat 1800-luvulta
Kaupunkikartat autonomian ajalta

Nämä teemat tarjoavat kiinnostavan aikamatkan kaikille Suomen historiasta kiinnostuneille – pitkittäisleikkauksen siitä, kuin Suomi notkeltaneen ja saareltaneen sai rajat ja muut maastomerkkinsä kartalle.





61910 Atlas, Euroopan ja Maailman hist.

61910B Atlas, Eur. ja Ma. his, CD, koulul.

TaskuAtlas

Listaus kartta-aiheista:

Ihmiskunnan varhaishistoria - Ihmisen ja inhimillisen kulttuurin alkutaival noin 5 miljoonaa - 40 000 vuotta sitten - Ensimmäiset jäljet ihmisistä - Eurooppa 500 000-5500 eKr. - Keräilykulttuuri muuttuu maanviljelykseksi - Neoliittinen vallankumous 10 000-2200 eKr. - Metallikauden alkua - Ensimmäiset kaupungit 9. ja 8. vuosituhannella eKr.
Varhaiset korkeakulttuurit - Maatalouskulttuurista eriytyneisiin yhteiskuntiin ja valtioihin - Ensimmäiset korkeakulttuurit - Mesopotamia 3./2. vuosituhat eKr. - Eräs maailman varhaisimmista korkeakulttuureista - Niilin valtakunta Egypti 3. ja 2. vuosituhannella eKr. - Vanhain maailman valtiot 7. vuosisadalla eKr. - Palestiinan valta 800-luvulta eKr. 1. vuosisadalle jKr. - Median valtakunnasta Persian valtakunnaksi - Itämaiset suurvallat 6. vuosisadalla eKr.
Kreikkalaiset - Asutusalueiden jäljillä - Kreikan ensimmäinen kolonisaatio (2200-800 eKr.) - Välimeren uusia kauppakaupunkeja - Foinikialaisten ja kreikkalaisten kolonisaatio 1000-luvulta 500-luvulle eKr. - Hellas vai Kreikka - Luonnontilaa ja valtion rakentamista 1100-400-luvulla eKr. - Vapaus vai alistuminen - Kreikkalaisten puolustustaistelut Persiaa vastaan 490-480 eKr. - Katkerää poliittista kilpailua - Kreikka ennen peloponnesolaissodan alkua 431 eKr.
Aleksanteri Suuresta Roomaan: Maailmanvallat vanhalla ajalla (400 eKr.-200 jKr.) - Maailman rajoja etsimässä - Aleksanteri Suuren maailmanvalta 336-323 eKr. - Valtio ja kulttuuri kreikkalaisen vaikutteen alla - Hellenistiset valtakunnat 4. ja 3. vuosisadalla eKr. - Kaupunkivaltioita Italian hallitsijaksi - Rooman tasavallan laajentuminen 500-264 eKr. - Kamppailu läntisen Välimeren alueen herruudesta - Puunilaissodat 264-201 eKr. - Matkalla uuteen maailmanvaltaan - Rooman mahti ennen tasavallan loppua 201-31 eKr. - Non plus ultra - Rooma laajimmillaan keisari Trajanuksen valtakaudella 98-117 jKr. - Maailmanvallan pääkaupunki ja varhais historian suurkaupunki - Rooma keisariaikana ensimmäisiltä vuosisatamilta 400-luvulle - Raaka-aineita ja valmistus tuotteita kaikkialta maailmasta - Rooman valtakunnan kauppa ja talous 100-luvulla
Kansanvaellusta ja uusia valtioita: Euroopan muotoutuminen varhaiskeskiajalla (300-1000-luvulla) - Menestystä ja takaiskuja lähetyksessä - Kristinuskon leviäminen vuoteen 1054 - Uusia asuinalueita etsimässä - Germaani kansanvaellukset 300- ja 400-luvulla - Kilpailu Rooman valtakunnan seuraajasta - Germaani valtakunnat lännessä vuonna 526 - Raamattu vai koraani? - Kristilliset ja islamilaiset valtakunnat 750 jKr. - Frankkilaiskuninkuudesta roomalaisen keisariuuden - Ranska Kaarle Suuren aikana (768-814) - Kauppiaita, ryöstäjiä ja valtioiden perustajia - Viikingit, unkarilaiset ja arabit 800-900-luvulla
Eurooppa, Aasia ja Islam myöhäiskeskiajalla (1100-1300/1600-luvulla) - Ristinretket pyhinä sotina - Kristinuskon ja islam 1000-1200-luvulla - Reconquista - Iberian niemimaa 1000-luvulta vuoteen 1492 - Ranska ja Anjou kreivikunta 1100- ja 1200-luvulla - Aasialaisten ratsukansa matkalla Eurooppaan - Mongolivaltakunta 1200-luvulla - Eurooppaa uhkaa vaara kaakosta - Osmanien valtakunta 1300-1600-luvulla
Kauppa ja Euroopan valtiot myöhäiskeskiajalla (1200-1500-luvulla) - Alamaista vapaaksi tasavallaksi - Sveitsin valaliitto 1200-1500-luvulla - Ranska Englannin ja Burgundin otteessa - Satavuotinen sota 1339-1453 - Italian kaupunkien ja hansakaupan välissä - Euroopan kaukokaupan päätiet 1300-luvulla - Poliittisia kriisejä ja sosiaalisia murroksia - Euroopan valtiot vuoden 1400-luvulla
Löytöjä, valloituksia ja siirtomaita (1400-1700-luvulla) - Löytöretkiä ja siirtomaavaloituksia - Maailma 1492-1648 - Atlantin takaiset alueet eurooppalaisten riiston kohteena - Siirtomaat Amerikassa 1500-1700-luvulla "Mustan maanosan" rannikot löydetään - Afrikka 1400-1600-luvulla - Vanhain suurvallat ja ensimmäiset eurooppalaiset siirtomaat - Aasia 1500-1600-luvulla - Euroopan laajentuminen - Eurooppa ja maailma vuoden 1763 tienoilla
Reformaatio, kirkkokuntien välisiä sotia ja habsburgilais-espanjalainen valta (1500-luvulta vuoteen 1648) - Habsburgin suku Franz Itä, protestantteja sekä Turkia vastaan - Kaarle V:n valtakunta (1519-1556) ja Eurooppa - Valtiollinen kirjallisuus ja poliittisia taisteluita - Italian valtiot 1500-luvulla - Espanjan provinsista riippumattomaksi tasavallaksi - Alankomaiden vapaustaistelu 1568-1648 - Reformaatio ja vastauskonpuhdistus - Uskontokuntien leviäminen vuoteen 1618

- Englanti, Skotlanti ja Irlanti 1600-luvulla - Englannin sisällissota 1643-1649
- 30-vuotisen sodan päättyminen - Eurooppa Westfalenin rauhankäytön jälkeen

Eurooppa itsevaltiuden aikakaudella (1600-1700-luvulla)

- Ranska uuden aikakauden keskitetyksi valtioksi - Itsevaltiuden aikakausi 1600- ja 1700-luvulla
- Venäläisestä suuriruhtinaskunnasta eurasialaiseksi maailmanmahdiksi - Venäjän alueellinen kehitys 1400-1800-luvulla
- Itämeren valtiaan nousu ja tuho - Ruotsi 1648-1809
- Brittien maailmanvalta ja Preussien suurvallat - Eurooppa seitsenvuotisen sodan päätyttyä 1763
- Itä-Euroopan suurvallan tuho - Puolan jako 1772-1795

Euroopan uuden aikaistuminen: Poliittisia vallankumouksia ja teollistuminen (1700-1800-luvulla)

- Modernien vallankumousten äiti - Ranskan vallankumous v. 1789-1795 - Pariisi
- Euroopan vallan tavoittelu - Ranska Napoleonin aikana (1812)
- Vallan tasapaino ja poliittisen järjestyksen palauttaminen - Keski-Eurooppa Wienin kongressin jälkeen 1815
- Kansallismielisiä liikeitä ja vapautusliikkeitä - Euroopan vallankumoukset vuosina 1830 ja 1848-49
- Nopean kehityksen aikakausi - Euroopan teollistuminen 1850-luvulla

Uusi maailmanvalta syntyy: USA 1700-1800-luvulla - Latinalaisen Amerikan itsenäistyminen

- Pohjois-Amerikka siirtomaajalalta itsenäisyyteen - Yhdysvaltojen synty v. 1607-1783
- Kauppoja, sopimuksia ja aluevaltauksia - Yhdysvaltojen alueellinen kehitys 1800-luvulla
- Taistelu läntisistä alueista - Yhdysvaltojen asuttaminen ja laajeneminen v. 1783-1890
- Taistelu yhtenäisestä valtiosta - Orjatalouden laajeneminen 1860-luvulla
- Sisällissota v. 1861-65
- Siirtomaiden kapinat Espanjaa ja Portugalia vastaan - Latinalaisen Amerikan itsenäistyminen v. 1804-1825

Maailman eurooppalaistaminen: Siirtomaat Aasiassa, Afrikassa ja Australiassa/Oseaniassa (1800-1900-luvulla)

- Siirtomaavallat imperialistiselle aikakaudelle siirtyessä - Maailma ja eurooppalaisten siirtomaat 1830-luvulla
- Brittiläisen imperiumin ydin - Intia 1700- ja 1800-luvulla
- Eristäytyminen vai eurooppalaistuminen - Kiina ja Japani imperialismin aikakaudella v. 1842-1912
- Tuntemattomalla mantereella - Afrikka ja eurooppalaiset siirtomaat ennen vuotta 1884
- Kapmaa vuodesta 1814
- Siirtomaavaltiojen kesken jaettu maanosia - Afrikka vuosina 1881-1914
- Buurisota 1899-1902
- Paratit siirtomaavaltiojen hallinnassa - Australia ja Oseania siirtomaakaudella 1800- ja 1900-luvulla.

Euroopan tasapaino huojuu: uusia valtioita syntyy, Euroopan mahtivaltioiden konflikteja ja ensimmäinen maailmansota (1860-1918)

- Maantieteellisistä käsitteistä kansallisvaltioksi - Italian yhdistyminen v. 1859-1870
- Uusi suurvallat syntyvät keskeille Eurooppaa - Saksan yhdistyminen v. 1866-1871
- Euroopan ruutitynnyri - Balkanin alue Berliinin kongressista v. 1878 Balkanin sotin v. 1912-13
- "Euroopan sairautta" - Osmanien valtakunnan rapistuminen ja loppu v. 1699-1920
- Kilpajuoksu maapallon omistuksesta - Imperialismin aikakausi 1880-1914
- Salaista diplomatiaa ja valtiorhmittymia - Valtioiden väliset liitot ennen v. 1914
- 1900-luvun suurkatastrofi - ensimmäinen maailmansota Euroopassa vuosina 1914-1918

Demokratia ja diktatuuri ristiriidassa: Sotien välinen aika (1919-1939)

- Tsaarivallan romahduksesta työväenluokan diktatuuriin - Venäjän vallankumous v. 1917 ja kansalaisota v. 1918-22
- Venäjä "keskitettyä liittovaltiona" - Neuvostoliitto perustetaan v. 1922
- Euroopan demokratit rappeutuvat - Diktatuuriin syntyminen v. 1920-1937
- Uusia kansallisvaltioita ja vähemmistökansoja - Keski- ja Itä-Eurooppa maailmansotien välillä v. 1919-1939
- Rauhan ylläpitäminen "Kansojen yhteisön" kautta - Maailma ja Kansainliitto v. 1920-1939

Toinen maailmansota (1939-1945)

- Kansallissosialistista terroria ja sota - Keski-Eurooppa ja Suur-Saksan valtakunta v. 1938-1942
- Salamasodasta totaalisesta sotaan - Eurooppa toisessa maailmansodassa v. 1939-1945
- Liittoutuneet ja akselivallat - Sodan osapuolet toisessa maailmansodassa v. 1942
- Japani tavoittelee Aasian herruutta - Toinen maailmansota Itä-Aasiassa ja Tyynellä merellä vuoteen 1945 saakka
- Suunniteltu kansanmurha eurooppalaisessa mittakaavassa
- Euroopan juutalaisten tuhoaminen v. 1939-1945
- Totaalisen sodan seuraukset - Joukkopaot, karkotukset ja pakkomuutot v. 1940-49

Valtiorhmittymia ja kylmä sota: Maailma toisen maailmansodan jälkeen (1945-1990)

- Uusi alkua raunioiden keskeltä - Miehitysalueet Saksassa ja Itävallassa v. 1945-46
- Maailmanjärjestö yhtenäisen maailman luomiseksi - Yhdistyneet Kansakunnat (YK) vuodesta 1945
- Rautaesirippu Euroopan jakajana - NATO:n ja Varsovan liiton sotilaalliset ryhmittymät v. 1949-1990
- Markkina- vai suunnitelmataloutta? - Eurooppa jakautuu talousalueisiin v. 1949-1990
- Valtiorhmittymia ja siirtomaiden vapautuminen - Itä-länsi-konfliktit ja kolmas maailma v. 1945-1990
- Maailmanlaajuisia vastakkainasettelua kylmän sodan aikana - Sotilasliittoja, sotia ja kriisejä

Siirtomaiden vapautuminen: Paikallisia konflikteja ja sotia (1945-)

- Siirtomaiden vapautuminen, ideologioiden väliset kiistat sekä alueelliset konfliktit - Aasian kehitys vuodesta 1945 alkaen
- Itä-Aasia kylmän sodan aikana - Korean sota v. 1950-53 ja Indokiinan konflikti
- Alue ilman rauhaa - Lähi-idän sodat ja konfliktit vuodesta 1945
- Juutalaisten kotimaa vai arabien synnyinseutu? - Palestiinan jako v. 1947-48 sekä arabien ja Israelin väliset konfliktit
- Vapauden ja itsenäisyyden alkua - Afrikan valtiollinen kehitys vuodesta 1956
- Maailmanuskontojen risteyksessä - Islamilainen maailma v. 1990-2000

Kylmän sodan loppu: Muutokset Euroopassa (1989/90)

- Muutokset Euroopassa - Itä-Euroopan demokratisoituminen v. 1989-90 sekä Euroopan yhdistymisprosessi
- Maailma liittoutumien purkautumisen jälkeen - Uusia valtioita, sotia ja konflikteja vuoden 1990 jälkeen
- Neuvostoliitto hajoaa v. 1991 - IVY-valtiot
- Rikkaat ja köyhät maat yhdessä maailmassa - Teollisuus- ja kehitysmaat 1990-luvulla

Alueellisia jännitteitä ja kansainvälistä jälkipuintia: Konflikteja 2000-luvun taitteessa

- Kansat ja konfliktit 1990-luvun lopulla - Kaukasian ja Afganistanin kriisialueet
- Eriarvoiset naapurit ja kansa ilman valtiota - Kolme Persianlahden sotaa v. 1990-2003 ja kurdiongelmia
- Vanhain Balkanin alueen konfliktit heräävät - Sodat entisessä Jugoslaviassa v. 1991-95
- Kosovon konflikti v. 1999
- Israelilaiset ja palestiinalaiset ilman rauhaa? - Lähi-idän konfliktisuma vuodesta 1993



61603 Kartta, Rooman imperiumi

Mittakaava: 1 : 2 800 000.

Koko: 198 x 148 cm.

Suomenkielinen, laminoitu.



61624 Kartta, Maailma 1918 - 1945

Valtiot ja siirtomaa-alueet vuosien 1919-1923 rauhansopimusten mukaisin rajoin. Kansainliiton mandaattialueet ja Brittiläinen imperiumi. Neuvostoliiton synty vuonna 1922. Merkittävät sodat ja konfliktit maailmansotien välisenä aikana, esim. Etiopia, Espanja, Kiina. Saksan, Japanin ja Italian valta-alueiden laajeneminen ennen 2. maailmansotaa ja sen aikana. Liittoutuneiden maailmanlaajuinen taistelu akselivaltoja vastaan.

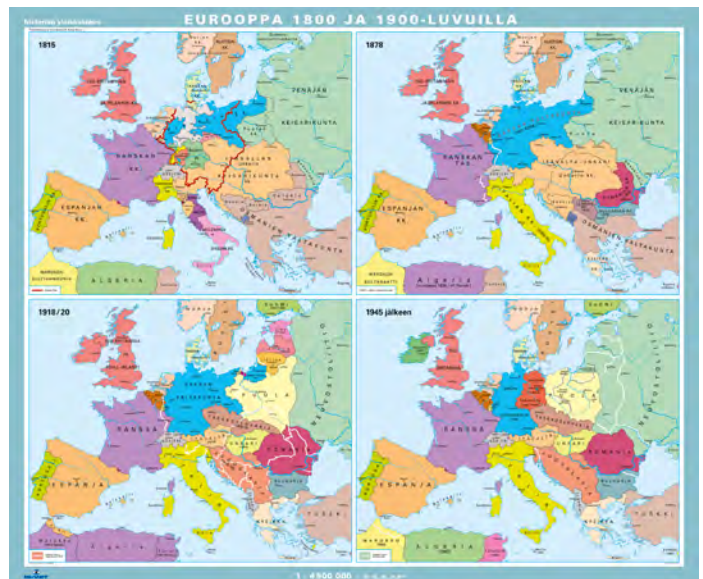
Mittakaava: 1 : 17 000 000. Koko: 198 x 134 cm. Suomenkielinen, laminoitu.



61625 Kartta, Maailma 1945 - 1990

Siirtomaajärjestelmän purkautumisen aiheuttama uusien valtioiden syntyminen ja entisiin siirtomaihin kuulumisen tunnuspiirteet. YK:n hallintoalueet. Poliittiset ja sotilaalliset liittoutumat Kylmän sodan aikana. Kommunistisen maailman laajeneminen vuodesta 1945 lähtien. Maailman merkittävimmät kriisit ja sodat vuosien 1945 ja 1990 välillä. Länsi-Euroopan yhdentymisen alkuvaiheet.

Mittakaava: 1 : 17 000 000. Koko: 198 x 134 cm. Suomenkielinen, laminoitu.



61650 Kartta, Eurooppa 1800- ja 1900-l.

Neliosainen kartta: Eurooppa 1815 (Wienin kongressin jälkeen) / Eurooppa 1878 (Berliinin konferenssi) / Eurooppa 1918/20 (mm. Itävalta-Unkarin hajotaminen) / Eurooppa vuodesta 1945 vuoteen 1990.

Mittakaava: 1 : 4 500 000

Koko: 190 x 148 cm

Suomenkielinen, laminoitu.



61652 Kartta, Eurooppa Napoleonin aikana

Mittakaava: 1 : 3 500 000.

Koko: 148 x 164 cm.

Suomenkielinen, laminoitu.



61300F Kartta, Suomi, 120x200

Mittakaava: 1 : 750 000.

Koko: 120 x 200 cm.

61300D Kartta, Suomi, 70 x 100 cm

Mittakaava: 1 : 1 300 000.

Koko: 70 x 100 cm.

61300B Kartta, Suomi, jousiputkella

Mittakaava: 1 : 750 000.

Koko: 120 x 200 cm.



61301 Kartta, Suomi Euroopassa ja Maailma

Mittakaava: 1 : 40 000 000.

Koko: 120 x 160 cm.

61301B Kartta, Suomi Euroopassa jousiputkella

Mittakaava: 1 : 34 000 000.

Koko: 140 x 190 cm.

Karttoja on saatavana myös ruotsinkielisinä.



61305F Kartta, Pohjola, 140 x 190

Mittakaava: 1 : 1 100 000.

Koko: 140 x 190 cm.

61305D Kartta, Pohjola, 70 x 100 cm

Mittakaava: 1 : 2 200 000.

Koko: 70 x 100 cm.

61305B Kartta, Pohjola, jousiputkella

Mittakaava: 1 : 1 100 000.

Koko: 140 x 190 cm.



61310F Kartta, Eurooppa, 200 x 140

Mittakaava: 1 : 4 000 000.

Koko: 200 x 140 cm.

61310B Kartta, Eurooppa, jousiputkella

Mittakaava: 1 : 4 000 000.

Koko: 200 x 140 cm.

61310D Kartta, Eurooppa, 100 x 70 cm

Mittakaava: 1 : 8 550 000.

Koko: 100 x 70 cm.



61311 Kartta, Eurooppa, valt., 190x140

Mittakaava: 1 : 4 000 000.

Koko: 190 x 140 cm.



61315F Kartta, Maailma, 200x110

Mittakaava: 1 : 19 000 000.

Koko: 200 x 110 cm.

61315D Kartta, Maailma, 100 x 70 cm

Mittakaava: 1 : 37 000 000.

Koko: 100 x 70 cm.

61315B Kartta, Maailma, jousiputkella

Mittakaava: 1 : 19 000 000.

Koko: 200 x 110 cm.

61315C Kartta, Maailma, jousiputkella

Mittakaava: 1 : 15 400 000.

Koko: 240 x 180 cm.



61316 Kartta, Maailma, valtiollinen

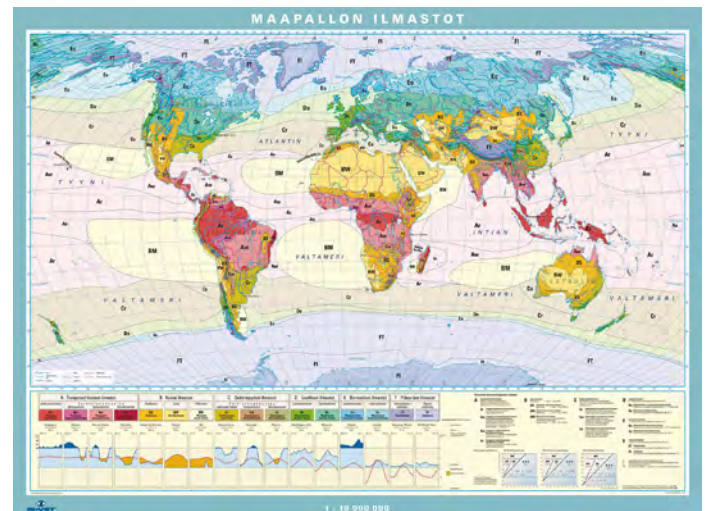
Mittakaava: 1 : 19 000 000.

Koko: 190 x 110 cm.

61316B Kartta, Maailma, valtiollinen, jousiputkella

Mittakaava: 1 : 19 000 000.

Koko: 190 x 110 cm.



61315I Kartta, Maapallon ilm.vyöhykk.

Mittakaava: 1 : 19 000 000.

Koko: 195 x 140 cm.

Suomenkielinen.



61315H Kartta, Maapallon kasv. vyöhykkeet

Mittakaava: 1 : 19 000 000.

Koko: 195 x 140 cm.

Suomenkielinen.



61920 Interaktiivinen kartta CD, koululis

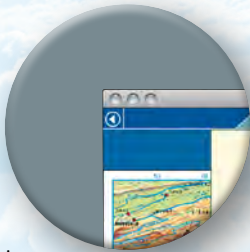
IS-VETin interaktiiviset kartat -ohjelma on uudenlainen tapa tutustuttaa oppilas maantiedon kiehtovaan maailmaan. Valitse Suomi, Pohjoismaat ja Baltia, Eurooppa tai koko Maailma ja tarkastele karttoja oman opetustilanteesi mukaan. Sulje ja aktivoi tasoja, piirrä, mittaa ja navigoi!

Karttaohjelma on äärimmäisen selkeä – jo lyhyellä tutustumisella pääset käsiksi karttaohjelman lukemattomiin mahdollisuuksiin!

Ohjelma tuntuu heti tutulta. Monipuoliset työkalut on yhdistetty käytön vaivattomuuteen.

Kartan valintapainike

Sivun vasemmassa yläreunassa olevalla kolmiopainikkeella voit vaihtaa pääkarttanäkymän.



Selitykset

Selitykset-painikkeesta avautuvat kaikkien karttatasoissa olevien merkintöjen selitykset.



Karttatasojen valintatyökalu

Sivun oikeassa reunassa olevalla Tasot-painikkeella voit valita haluamasi karttatasot. Voit valita yhden tai useampia tasoja kerrallaan. Lataa uudestaan-painikkeella tuot näkyviin valitut kohteet.

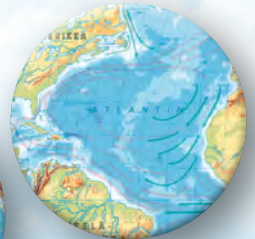
Navigointi-työkalu

Navigointi-työkalun avulla kuljet helposti kartalla, kun suurennos on maksimissaan.



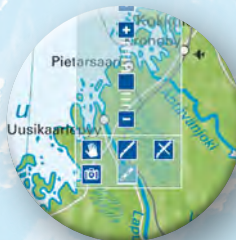
Piirrä-työkalu

Poista tasoja ja pyydä oppilaasi tekemään haluamasi merkinnät karttaan! Piirrä-työkalulla tehdään karttaan merkintöjä eri väreillä ja valikon alla olevilla nuolivalikoilla saadaan poistettua tai aktivoitua piirrettyjä objekteja. Todella opettavainen työkalu yhdessä tasojen kanssa käytettäväksi. Työkalu aktivoituu myös Suurennos-työkalun alareunan painikkeella.



Suurennos-työkalu

Suurennos-työkalun avulla suurennat tai loitonat näkymää.



Kopioi kuva

Painike, jolla tallennat työnkulusta kätevät pikakuvakkeet. Sijaitsee Suurennos-työkalun alareunassa.

Etäisyysmitta-työkalu

Suurennos-painikkeen alareunasta löydät mm. kätevän viivaimen, jonka avulla mittaat etäisyydet kilometrin tarkkuudella. Mitta toimii minkä tahansa suurennossuhteen kanssa.




68014 Karttapallo, suomenkielinen

Karttapallo 30 cm, valolla. Vesistö sininen, jalka pyökkiä, meridian metallia.

68014B Karttapallo, ruotsinkielinen

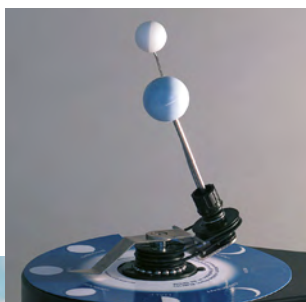
Halkaisija 30 cm.

68014C Karttapallo, suomenkielinen

Karttapallo 30 cm valolla. Vesistö sininen, jalka muovia.


61012 Puhallettava karttapallo

Suuri puhallettava maapallo maantieteen ja historian opetukseen. Palloon voidaan nimetä vesiliukoisella tussilla mantereet, vesialueet, maat sekä kauppareitit sekä paljon muuta. Sisältää ohjeet, korjaussarjan sekä koukut ja jouset pallon ripustamiseen. Lämpimittä 67.5 cm.


61011 Puhallettava aurinkokunta

Puhallettavan auringon ja planeettojen avulla on helppo opettaa aurinkokunnan eri osien sijainti, järjestys, koko sekä muoto. Pakkaus sisältää planeetat, auringon, kuun, korjaussarjan, opettajan oppaan sekä jalkapumpun. Materiaali pesunkestävää muovia.


61013 Puhallettava karttapallo, halkaisija 27 cm

Sisältää korjaussarjan.


61590 Juliste, Tähtitaivas

Koko: 70 x 100 cm.

61014B Telluurio 2

Demonstroii helposti päivä ja yö, vuodenajat, Kuun vaiheet sekä pimennykset. Tämän lujatekoisen ja muuntuvaisen mallin avulla voidaan:

- saada oppilaat innostumaan ja havainnoidaan vaikeita tähtitieteellisiä ilmiöitä helpommin.
- käyttää pientä tai suurta Maapallo ja Kuu -mallia, riippuen selitettävästä ilmiöstä.
- näyttää samanaikaisesti Maapallon kiertoliike Auringon ympäri, Kuun kiertoliike Maapallon ympäri sekä Maapallon pyöriminen akselinsa ympäri.
- tarvittaessa kontrolloida Maapallon ja Kuun kiertoratoja manuaalisesti tiettyjen ilmiöiden opettamisessa.
- hyötyä uudesta suunnittelusta sekä tarkasta vaihteistosta tarkempien demonstraatioiden aikaansaamiseksi.
- valaista suurta Maapallo-mallia yön ja päivän, vuoden-aikojen ja pimennysten demonstroimiseksi sekä varjon synnyn näyttämiseksi.
- demonstroida Kuun vaiheita sekä auringon- ja kuunpimennysten esiintymistä.
- selittää vaikeita ilmiöitä helposti opettajan oppaan, ajankohdan/ vuodenajan ilmaisimen sekä Kuun vaiheen asteikon avulla.



61330 Kartta, Etelä-Amerikka

Mittakaava: 1 : 6 300 000.

Koko: 140 x 190 cm.

61330B Kartta, E-Amerikka, jousiputkella

Mittakaava: 1 : 6 300 000.

Koko: 140 x 190 cm.



61335 Kartta, Pohjois-Amerikka

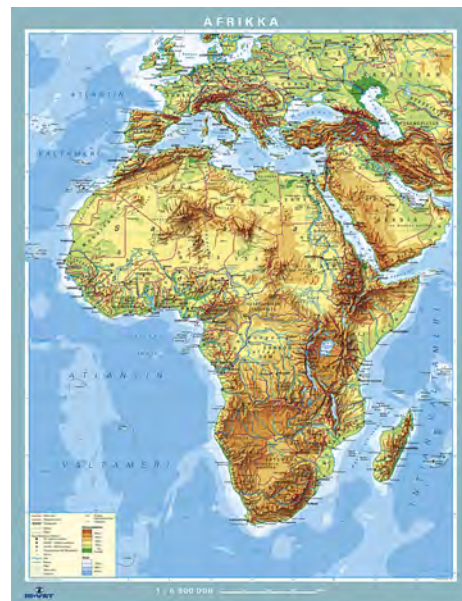
Mittakaava: 1 : 6 500 000.

Koko: 140 x 190 cm.

61335B Kartta, P-Amerikka, jousiputkella

Mittakaava: 1 : 6 500 000.

Koko: 140 x 190 cm.



61325 Kartta, Afrikka

Mittakaava: 1 : 6 500 000.

Koko: 140 x 190 cm.

61325B Kartta, Afrikka, jousiputkella

Mittakaava: 1 : 6 500 000.

Koko: 140 x 190 cm.



61320F Kartta, Aasia, 140x190

Mittakaava: 1 : 8 200 000.

Koko: 140 x 190 cm.

61320B Kartta, Aasia, jousiputkella

Mittakaava: 1 : 8 200 000.

Koko: 140 x 190 cm.



61340 Kartta, Australia

Mittakaava: 1 : 7 200 000.

Koko: 190 x 140 cm.

61340B Kartta, Australia, jousiputkella

Mittakaava: 1 : 7 200 000.

Koko: 190 x 140 cm.



61401 Folder, Discover the United Kingdom

- Completely monolingual
- Folder with regional studies, physical and political map and city plan of London
- 6 laminated fold-out pages, punched ready for filing, durable, wipe-off surface

For all language learners and teachers in primary, secondary and adult education

61400B Kartta, London, City Centre

Size 158 x 100 cm



Pour tous les apprenants et professeurs en milieu scolaire et dans la formation pour adultes

For all language learners and teachers in primary, secondary and adult education

61403 Folder, Découvrir La France

- Entièrement monolingue
- Dépliant sur les aspects culturels et géographiques de la France, une carte administrative et un plan de la ville de Paris
- 6 pages dépliantes, plastifiées, perforées pour rangement dans un classeur, résistantes, lavables
- Completely monolingual
- Folder with regional studies, physical and political map and city plan of Paris
- 6 laminated fold out-pages, punched ready for filing, durable, wipe-off surface

61402 Kartta, France et Benelux

- Entièrement monolingue
- Avec transcription phonétique (API)
- Impression de haute qualité sur plastique, support avec barres métalliques
- Completely monolingual
- With phonetic transcription (IPA 93)
- High-quality plastic printing with metal rods
- Size: 70 x 100 cm

61402B Kartta, Paris, Centre Ville

Size: 158 x 100 cm



Deutschland – Österreich – Schweiz



61405 Folder, Deutschland, Öster, Schweiz

- Deutschsprachige Länder im Überblick auf 6 Seiten
- Übersichtliche politische und physische Landkarten
- Die wichtigsten Fakten zu Land, Bevölkerung, Wirtschaft, Politik und Geografie
- Statistik-Teil
- Strapazierfähiges, abwaschbares Material
- Folder with regional studies, physical and political map
- 6 laminated fold-out pages, punched ready for filing, durable, wipe-off surface

Für Lehrer, Schüler und Studenten

For all language learners and teachers in primary, secondary and adult education

61404B Kartta, Berlin, Innenstadt

Size: 158 x 100 cm



61406 Taskuatlas, Deutsche Geschichte

61407 Taskuatlas, Weltgeschichte

61408 Taskuatlas, Europäische Union

61409 Taskuatlas, Erde



61199 Liuku,jousiputkiin 61189-94
Tukeva kiinnitys jousiputkeen ja kiskoon.

61199B Liukupala koukulla

61199C Liukupala pidikkeellä

61270 Liukukisko 6000 mm
Eloksoitu alumiinin värinen.

61255 Karttahissi

Harvemmin tarvittavien, irrallisten, siirrettävien karttojen ja kuva-
taulujen nostamiseen esitysasentoon.

Kun maantiedon luokkaan laitetaan 6 kisko, voidaan useimmin käytettävät kartat ja valkokankaat sijoittaa jousiputkissaan kiskoihin. Näin ne ovat aina valmiina vedettäväksi esitysasentoon. Käytön jälkeen jousiputken koneisto vetää kartan takaisin jousiputkeen. IS-VETin karttoihin asennetaan tehtaalla vedin, jossa on kartan nimi.

Kiskojen kiinnitys

Kiskot voidaan kiinnittää kattoon mukana toimitettavilla kiinnittimillä. Jos laipion korkeus on yli 3 metriä tai jos valaisinten, palkkien yms. vuoksi kiskoja ei voi asentaa suoraan kattoon, käytetään konsoleja, joita on 1:lle, 3:lle ja 6:lle kiskolle. Seinäkonsolit asennetaan metrin välein. Kiskojen väli toisistaan n. 10 cm.

61275 Seinäkonsoli 1:lle kiskolle
130 mm leveä

61276 Seinäkonsoli 3:lle kiskolle
370 mm leveä

61277 Seinäkonsoli 6:lle kiskolle
730 mm leveä

Kattokonsolin avulla voidaan kisko kiinnittää tarvittaessa jatku-
maan sivuseinälle. Laita uloimpaan kiskoon valkokangas, jotta saadaan riittävä kallistus, kun asennetaan koukku taulun alapuolelle, jolla kangas lukitaan kallistusasentoon. Näin estät kuvan vääristymisen valkokankaalla.

61278 Kattokonsoli 1:lle kiskolle
Mitat: 100 mm leveä

61279 Kattokonsoli 3:lle kiskolle
Mitat: 302 mm leveä

61280 Kattokonsoli 6:lle kiskolle
Mitat: 662 mm leveä

Jousiputket liukupaloin

61189 Jousiputki, 1300 mm, harmaa

61190 Jousiputki, 1600 mm, harmaa

61191 Jousiputki, 1800 mm, harmaa

61192 Jousiputki, 2100 mm, harmaa

61193 Jousiputki, 2300 mm, harmaa

61194 Jousiputki, 2500 mm, harmaa

Leveys määräytyy jousiputkeen kiinnitettävän kartan leveyden mukaan. Leveyden on oltava vähintään 5 cm kiinnitettävää karttaa leveämpi, jottei kartan reunat kosketa reunapitimiä.



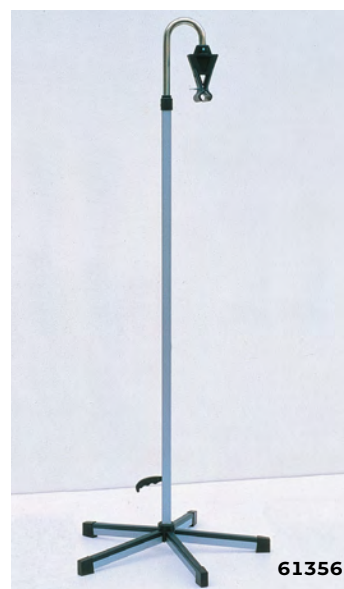
76080B Karttateline 185x630x400 mm
20:lle kartalle. Seinämalli.



76080 Karttateline 1000x180x700 mm
20:lle kartalle. Seinämalli.



76081 Karttateline 500x450x730 mm
20:lle kartalle. Pystymalli. Polttomaalattua terästä, valkoinen (soveltuu myös rullalla olevien piirustusten telineeksi esim. arkkitehdeille).



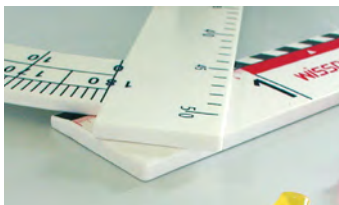
61356 Karttateline
5-jalkainen karttateline. Nostokorkeus max. 275 cm.

61286 Karttakoukku



- luonnonmukainen väritys
- luja ja kestävä rakenne
- päivitykset ajan tasalla

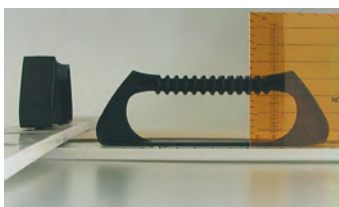
Kartat, joita joudutaan käyttämään useissa luokissa säilytetään karttatelineessä. IS-VET-kartoissa on päässä ripustuskoukku. Kartan kuvaosa ei joudu rasitukselle säilytysvaiheessa, koska kartta on lukittu molemmista päistä, eikä nauhoilla keskeltä.



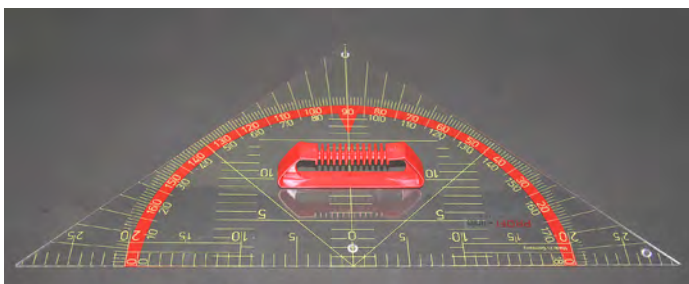
Pyöristetyt reunat.



Liukumisenestoliuskat.



Tukeva kahva.



74011 Taulukolmio KOMBI 60 cm

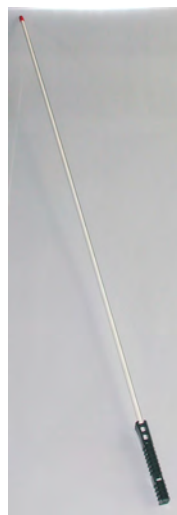


74013 Tauluviivain 100 cm, kestonuovia



74015 Tauluharppi, kestonuovia
Helppo kulmansäätö.

74015B Tauluharppi, puuta



74016 Karttakeppi, kestonuovia, 100 cm

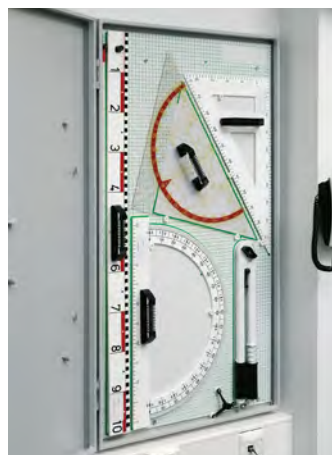


74018 Tauluastelevy 60 astetta

74020 Tauluastelevy



74021 Pohjalevy tauluvälineille

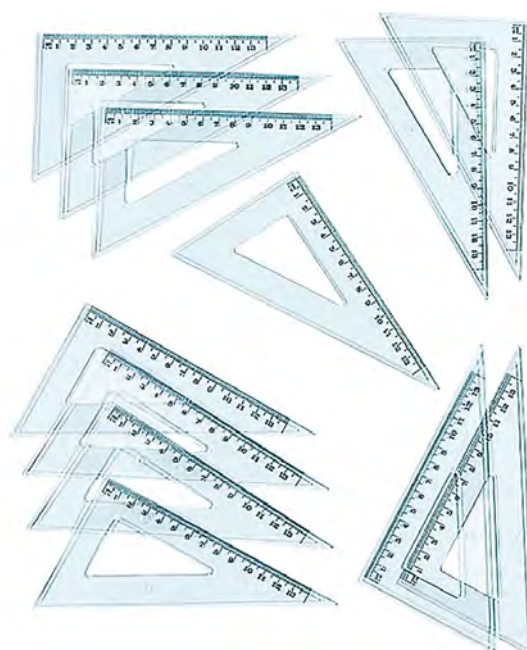


**74025 Tauluväline-
kaappi
570x100x
1055**

Sisältää välineet (taulukolmio, tauluviivain, tauluharppi, karttakeppi, tauluastelevy 60, tauluastelevy), lukittava.



74022 Geokolmio muovia läpinäkyvä 20 kpl



74022B Geokolmio, muovia 12 kpl/pkt



74024 Astelevy



74026 Astemitta



74023 Kynäharppi, metallia 25 kpl/pkt

74023B Kynäharppi, metallia



TAKUU 5 vuotta
eLearning
isvet.fi/opetuspaikka

IS-VET-kalustejärjestelmä opetukseen, varastointiin ja siirtoon

IS-VET kalustejärjestelmä muodostuu yhteensopivista osista, joiden avulla luokka ja varasto voidaan kalustaa järkevästi ja tehokkaasti. Kalustejärjestelmän avulla opetusvälineiden säilytys on helppoa. Jokaiselle opetusvälineelle on oma paikkansa. Näin järjestys säilyy ja hävikki pienenee. Hyllysten 25 mm:n korkeudensäädöllä tilantarve voidaan optimoida. Hyllysten paikkaa on tarvittaessa helppo muuttaa. Siirtovaunulla välineet siirretään varastosta opetustilaan nopeasti ja helposti.



Varastovärit

Tummansininen



Tummanvihreä



Punainen



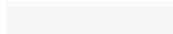
Keltainen



Vaaleanharmaa



Läpinäkyvä

**76155B Hyllykannatin, teräs, harmaa, 386 mm**

Hyllytarjottimet

- 76150 Hyllytarjotin**, 50 mm, harmaa
76150B Hyllytarjotin, 50 mm, punainen
76150C Hyllytarjotin, 50 mm, keltainen
76150D Hyllytarjotin, 50 mm, sininen
76150E Hyllytarjotin, 50 mm, vihreä
76150F Hyllytarjotin, 50 mm, kirkas

- 76151 Hyllytarjotin**, 100 mm, harmaa
76151B Hyllytarjotin, 100 mm, punainen
76151C Hyllytarjotin, 100 mm, keltainen
76151D Hyllytarjotin, 100 mm, sininen
76151E Hyllytarjotin, 100 mm, vihreä
76151F Hyllytarjotin, 100 mm, kirkas

- 76152 Hyllytarjotin**, 150 mm, harmaa
76152B Hyllytarjotin, 150 mm, punainen
76152C Hyllytarjotin, 150 mm, keltainen
76152D Hyllytarjotin, 150 mm, sininen
76152E Hyllytarjotin, 150 mm, vihreä
76152F Hyllytarjotin, 150 mm, kirkas

- 76153 Hyllytarjotin**, 200 mm, harmaa
76153B Hyllytarjotin, 200 mm, punainen
76153C Hyllytarjotin, 200 mm, keltainen
76153D Hyllytarjotin, 200 mm, sininen
76153E Hyllytarjotin, 200 mm, vihreä
76153F Hyllytarjotin, 200 mm, kirkas

- 76158 Hyllytarjotin**, 210 x 380 mm, keltainen

- 76158F Hyllytarjotin**, 210 x 380 mm, kirkas

Hyllytarjottimet

Tarjotin on kooltaan 390 x 450 mm. Tasaiset, helposti puhdistettavat sisäpinnat. Tarjotinta on saatavana neljää eri syvyyttä: 50 mm, 100 mm, 150 mm ja 200 mm. Materiaali joko PS tai ABS. Varastointia helpottaa integroitu nimikepidin ja laaja lisävarustevalikoima.

Hyllytarjottimeen saatavissa klipsikiinnitteinen kansi.

Hyllytarjottimen varastovärit: tumman sininen, tumman vihreä, punainen, keltainen, vaalean harmaa ja läpinäkyvä.



TAKUU 5 vuotta
 eLearning
isvet.fi/opetuspaikka

**76150** 50 mm**76151** 100 mm**76152** 150 mm**76153** 200 mm

Läpikuultavat kannet
76154 Kansi, 390 x 450 mm
76159 Kansi, 210 x 380 mm



76158 Hyllytarjotin
76158F Hyllytarjotin
 210 x 380 mm, syvyys 95 mm.
 Saatavana keltaisena ja kirkkaana.



TAKUU 5 vuotta
eLearning
isvet.fi/opetuspaikka



Kansi kaukalomainen, välineet eivät putoa vaunua siirrettäessä
Hyllyväli säädettävissä 25 mm välein
Luja teräksinen rakenne

79151 Siirtovaunu

Teräsrunkoinen siirtovaunu. Sisältää 7 kpl 50 mm hyllytarjottimia. Etumaiset pyörät lukittavia.
Mitat: 500x450x1130 mm



79101 Siirtovaunu

Kaksiosainen teräsrunkoinen siirtovaunu 76158 Hyllytarjottimille. Toimitus sisältää teräksiset hyllykannattimet (20 kpl). Toimitetaan ilman hyllytarjottimia. Etumaiset pyörät lukittavia.
Mitat: 500x450x850 mm



79102 Siirtovaunu

Teräsrunkoinen siirtovaunu. Sisältää 5 kpl 50 mm hyllytarjottimia. Etumaiset pyörät lukittavia.
Mitat: 500x450x850 mm



79100 Kierrätysvaunu

Lasipullot kuudelle nestemäiselle ongelmajätteelle. Lasipullojen korkit merkitty valmiiksi tarralla: hapot, emäkset, liuottimet, palavat nesteet, hapettavat aineet ja raskasmetallit. Lisäksi laatikot kierrätettävälle materiaalille, valmiit tarrat: lasi, metalli, paperi ja paristot ja akut. Yksi laatikko on käytettävissä vapaavalintaisesti, varustettu tyhjällä tarralla. Etumaiset pyörät lukittavia.
Mitat: 500x450x850 mm

54001F Lasipullo, kirkas 1000 ml


79126 Siirtovaunu 1000x450x850

8 hyllytarjotinta. Runko terästä, rungossa hyllyjen säätörei'itys 25 mm välein.

Lukittavat liukuovet, kahva.


79114L Siirtovaunu 1000x450x1130

Teräsrunko, laminaattipintainen kansi.

Kahvat molemmissa päissä.

210x380x95 mm hyllytarjotin 16 kpl ja 4 ulosvedettävää hyllyä.

Lukittavat liukuovet.


79123 Siirtovaunu

Teräsrunkoinen siirtovaunu. Sisältää 10 kpl 50 mm hyllytarjottimia. Etumaiset pyörät lukittavia.

Mitat: 1000x450x850 mm


79175 Siirtovaunu

Teräsrunkoinen siirtovaunu. Sisältää 10 kpl 50 mm hyllytarjottimia. Etumaiset pyörät lukittavia.

Mitat: 1000x450x1130 mm


79124 Virtalähdevaunu

Teräsrunkoinen vaunu virtalähteiden säilytykseen ja siirtoon. Hyllylevyjen reunat estävät virtalähteiden putoamisen siirron aikana. Sisältää 4 kpl teräksisiä hyllylevyjä. Etumaiset pyörät lukittavia.

Mitat: 1000x450x850 mm

79125 Virtalähdevaunu

Teräsrunkoinen vaunu virtalähteiden säilytykseen ja siirtoon. Hyllylevyjen reunat estävät virtalähteiden putoamisen siirron aikana. Sisältää 10 kpl teräksisiä hyllylevyjä. Etumaiset pyörät lukittavia.

Mitat: 1000x450x1130 mm



79174 Kasvatusvaunu

Kansilevy läpinäkyvää polykarbonaattia. Vakiona 6 kerralla kasteltavaa kasvatustarjotinta, joiden päällä idätystarjottimet kennolevyin. Etumaiset pyörät lukittavia. Vakiona 6 kpl 20-osainen lokerikko.

Mitat: 1000x450x1130 mm

76175 Lokerikko, 20-osainen, 325 x 395 mm



77076 Kasvihuonevaunu

1000x450x1130 mm



79122 Kirjavaunu

Teräsrunkoinen vaunu kirjojen säilytykseen ja siirtoon. Vakiona 2 kirjahyllyä. Etumaiset pyörät lukittavia.

Mitat: 1000x450x850 mm

79173 Kirjavaunu

Teräsrunkoinen vaunu kirjojen säilytykseen ja siirtoon. Vakiona 3 kirjahyllyä. Etumaiset pyörät lukittavia.

Mitat: 1000x450x1130 mm



79178 Kaasupullovaunu 500x450x850

Kaksi reikälevyhyllyä, laminaattipintainen kansi, lukittava.



77280 Maalaustelineen ripustustanko, 220x500x120, **77100** Piirustuslaatikosto B1, **77223K** Piirustusten kuivauskaappi, **77223** Kuvataiteen kuivauskaappi ja **77219** Kuivauskaappi 800x620x2100 10 puuritilähyllä

IS-VET-kalustejärjestelmään kuuluu myös kuvataiteen opetustilojen suunnittelua ja käyttöä helpottavia ratkaisuja. Työt, värit ja opetusvälineet säilyvät hyvässä järjestyksessä IS-VET-tarjottimella. Kalustejärjestelmään kuuluu myös akvarellitöiden kuivattamiseen suunniteltu kaappi tai vaunu.

77046T Opettajapöytä, 2000x700x850 mm, laatikosto 500

77223K Piirustusten kuivauskaappi, avoin

Mitat: 1000x620x2100 mm

20 reikälevyhyllä oppilastyöiden säilytykseen.

77223 Kuvataiteen kuivauskaappi, 1000x620x2100 mm

Alaosassa maalausten pystykuivausta varten 10 pystylokerikkoa. Yläosassa 10 kuivausritilähyllä. Avoin.

79288L Kuvataiteen säilytyskaappi 1000x450x2100 mm

Yläosassa polystyreeniovet, 5 hyllä, 10 reikälevyhyllä.

77224U Oppilastyökaappi, 1000x680x2100 mm

Kuvataiteen oppilastyökaappi, 26 kpl siirrettävää reikälevyhyllä.

77107 Piirustuslaatikosto A1, 1000x700x850 mm

10 metallilaatikkoa erittäin herkästi liukuvin rullaliu'uin.

77078 Piirustusten kuivausvaunu, 1000x450x1130 mm

Kuvaamataidon tilaan 60:lle A4- ja 30:lle A3-arkille.

Vakiona 10 ritilähyllä.

77278B Piirustusten kuivausvaunu, 1000x650x1650,

18 ritilähyllä

77123K Kuivauskaappi, 1000x450x2100 mm

Avoin, ala- ja yläosassa 10 kuivausritilähyllä 60:lle A3- tai 20:lle A2-arkille.

77163 Seinäkisko, 2000x74 mm

77164 Maalaus-/kuivaushyllä, 1000x300 mm

L-teräs kehyksenä hyllyn jokaisella sivulla. L-teräs 25x25x1,5 mm hitsattuna kehykseen 75 mm välein.



77078 Piirustusten kuivausvaunu



77163 Seinäkisko ja **77164** Maalaus-/kuivaushyllä

120 Kuvataiteen luokan kalusteet

Pientarvikekaapit ovat metallirunkoisia. Eri korkuisia kaappeja saadaan laittamalla vakiomittaisia yksiköitä päällekkäin.

75222 Pientarvikekaappi, 1000x450x1130 mm
Metallirunkoinen kaappi. Vakiona 20 kpl lokerohyllyä. Kaapit tilauksesta liukuovin ja lukoin.

76175 Lokerikko, 20-osainen, 368 x 440 mm

79251LL Piirustuskaappi 1000x450x710 mm
Liukuovet, 10x A4-lomakehyllyä ja 10x A3-lomakehyllyä.

76090 Lomakehylly
2 x A4-lomakkeille

76091 Lomakehylly
A3-lomakkeille

77115 Ripustusritilä 1260x2500 mm
Kehys ja verkko polttomaalattua terästä. Vakioväri RAL 7035. Muut koot tilauksesta. Ripustus kattoon kierretangoilla.

Töiden esillepano ja ripustus

61270 Esillepanokisko
2...6 metriä.

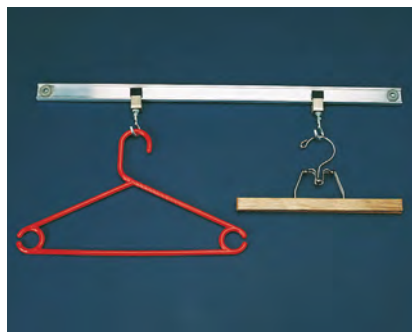
61275 Seinäkonsoli
Tarvitaan 3...7 kpl.

61199B Liuku koukulla
Tarve 6...16 kpl.
Tekstiilityön luokassa esillepanokisko varustetaan koukullisilla liu'uilla, joihin on kätevää ripustaa töitä esille. Kuvaamataidon tiloissa liuku ja pidike toimivat piirustusten ja filmien ripustamisessa.

61199C Liuku ja pidike
Tarvitaan 10...30 kpl



61199C Liuku ja pidike



61270 Esillepanokisko



75222 Pientarvikekaappi



79251LL Piirustuskaappi



77115 Ripustusritilä



Piirustuslaatikosto 77107 ja -kaappi 79251LL



77107 Piirustuslaatikosto A1, 2 kpl päällekkäin

**Piirustuslaatikot****77107 Piirustuslaatikosto A1**

Mitat: 1000x700x850 mm

Vakiona 10 kpl A1-laatikoita.

Materiaalina polttomaalattu teräs.

Vakioväri harmaa RAL 7035, tilauksesta myös muita värejä.

Kansi muovireunaista, laminaattipintaista kalustelevyä.

Laatikosto voidaan varustaa sarjalukolla.

Laatikoissa kuulalaakeriliu'ut.

Laatikot voidaan jakaa erillisillä jakajilla osastoihin, joihin voidaan laittaa A2-, A3- ja A4-kokoisia paperiarkkeja.

77106 Piirustuslaatikosto B0

Mitat: 1410x1110x850 mm

Vakiona 10 kpl laatikkoo

77106B Piirustuslaatikosto B0

Mitat: 1410x1110x850 mm

Laatikostomoduurin rakennekorkeus 350 mm

5 kpl B0-laatikoita

77100 Piirustuslaatikosto B1

Mitat: 1115x810x850 mm

10 kpl B1-laatikkoa.

77100B Piirustuslaatikosto B1

Mitat: 1115x810x850 mm

5 kpl B1- laatikkoo.

77101 Piirustuslaatikosto A0

Mitat: 1350x920x850 mm.

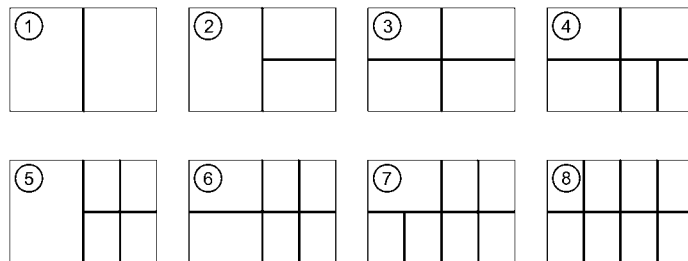
10 kpl A0- laatikkoo.

77105 Välijakaja

· Materiaalina polttomaalattu metalli

· Voidaan asentaa ilman työkaluja

· A1-laatikko voidaan jakaa seuraaviin osiin:

A1-laatikoiden jakokaava

jakajia

- ① 2 kpl A2
- ② 1 kpl A2 + 2 kpl A3
- ③ 4 kpl A3
- ④ 3 kpl A3 + 2 kpl A4
- ⑤ 1 kpl A2 + 4 kpl A4
- ⑥ 2 kpl A3 + 4 kpl A4
- ⑦ 1 kpl A2 + 6 kpl A4
- ⑧ 8 kpl A4

- 2 kpl
- 3 kpl
- 4 kpl
- 5 kpl
- 5 kpl
- 6 kpl
- 7 kpl
- 8 kpl

IS-VET -kalustejärjestelmä sopii hyvin myös tekstiilityön opetustiloihin. Järjestelmän avulla voidaan opetustila kalustaa siten, että jokaisella opetusvälineellä ja kaikilla materiaaleilla on omat paikkansa. IS-VET- kalustejärjestelmän avulla tarvittavat välineet ja materiaalit löytyvät nopeasti ja helposti.

77031T Opettajapöytä - leikkuupöytä, 2000x1400x850mm

Etupuolella laatikosto 400 mm. Päässä kaavalaatikosto, 6 kpl A1-laatikoita. Luokan puoleisella sivulla kirjahylly 1200 mm.

77031S Silitys/leikkauspöytä, 2000x1200x850 mm

Runko polttomaalattua terästä. Vakiona 2 silityslautamekanismia tason alla sekä isot hyllyt kangaspakkojen säilytykseen. Toisessa päädyssä paikka kaavarullatelineelle. Tasolevy laminaattipintaista kalustelevyä.

77132 Ompelukonepöytä

Mitat: 1200x600x730 mm (ala-asteella h = 670 mm). Lukittava ompelukoneen 500 mm säilytyskaappi. Kaapin alahylly erikoisliukukiskoin, jolloin ompelukone on helppo ottaa kaapista ja laittaa sinne takaisin. Ylinä säilytyslaatikko.

77132B Ompelukonepöytä, 1000x600x730 mm

400 mm laatikkoalakaappi.

77132E Sähkö säätöinen ompelukonepöytä

Mitat: 1200x600x600-1200 mm. Tason alla 400 mm laatikkoalakaappi liukulevyllä.

77132N Neulekone - ompelukonepöytä

Kuten 77132 mutta etureunassa 100 mm:n lippa neulekoneen kiinnittämistä varten.

77132S Ompelukone-silityspöytä, 1200x600x730 mm

Alakaappi silitysmekanismeilla 400 mm.



77031T Opettajapöytä – leikkuupöytä



77031S Silitys/leikkauspöytä



77132E Sähkö säätöinen ompelukonepöytä

Koko: 1200x600x600-1200 mm.



77103 Tekstiilityöluokan siirtovaunu



77010T Tekstiililuokan työpöytä

Mitat: 1400x700x730 mm (ala-asteille h = 670 mm). Polttomaalattu teräsrunko. Hahlot tarviketarjottimille. 100 mm:n lippa edessä.

77010P Tekstiililuokan työpöytä, levitettävä

Koko: 1400x700x730 mm. Levitettyä 1400x900x730 mm. Polttomaalattu teräsrunko, muovireunainen, laminaattikansi.

77131 Kankaan leikkauspöytä, 2000x1400x900 mm

A1 laatikosto, lokerikkolaatikot 2 kpl 200x700 mm korkeat reunat, 500 mm laatikosto, lokerot kangasrullille (4 kpl 300x320 mm, pituus 1700 mm), avolokerot 200x700 mm. Kaavarullatelineet 2 kpl, rullan pituus 1100 mm.



79289L Oppilastarvikekaappi

Oppilastarvikkeiden säilytys

Jokaisella oppilaalla nimellä varustettu tarjotin, jolla tarvikkeet siirretään työpisteeseen. Tekstiililuokan työpöydissä hahlot tarjottimille.

79289L Oppilastarvikekaappi, 1000x450x1850 mm
36 tarjotinta, liukuovet polystyreeniä.

79282L Oppilastarvikekaappi, 1000x450x2100 mm
40 tarjotinta, liukuovet polystyreeniä.

79282LE Oppilastarvikekaappi, 1000x450x2100 mm
48 laatikkoa, liukuovet polystyreeniä. Saatavilla myös 500 mm leveänä avoimena kaappina.



79287L Tekstiilityön säilytyskaappi



79282LE Oppilastarvikekaappi

79287L Tekstiilityön säilytyskaappi, 1000x450x2100 mm
Yläosassa polystyreeniovet, 5 hyllyä, 5 tarjotinta ja 4 laatikkoa.

76401 Kaavakalvorullateline

Korkeus 1100 mm.
Pyörivän telineen Ø 300 mm ja akselin Ø 30 mm.
Yläpäässä lukitsin. Voidaan kiinnittää seinään tai lattiaan.

76402 Kangaspakkateline

Kangaspakkateline 1650x450x2300 mm, 20 pakalle, seinään kiinnitettävä malli.



75102 Kangaspakkavaunu, 1500x800x1100 mm

Metallirunkoinen vaunu kangaspakkojen säilytykseen ja siirtämiseen. Vakiona 6 kpl kangaspakkojen säilytykseen taivutettua muotolevyä.



77089 Varastoporras

Korkeus 360 mm. Varustettu pyörillä, jotka painuvat sisään, kun portaalle astutaan.



Seinäkonsoli puutavaran ja metallitankojen säilytykseen. Kannattimien jakoväli 300 mm, kannattimet ruuvikiinnitteisiä. Seinäkonsolit kiinnitetään 600 mm välein seinään. Kannattimia 7 kpl. 100kg/orsi, Max kuormitus 350kg.



77153J Kannattimen jako-osa, ruuvikiinnitteinen.

Jako-osalla voidaan erotella säilytettävät kappaleet toisistaan ja näin helpottaa niiden havaitsemista.



77161 Hyllylevy 1000 x 300 mm

Varustamalla seinäkonsoli hyllyllä saadaan myös lyhyemmät kappaleet säilytettyä.

77161A Hyllylevy 1000 x 400 mm

77161B Hyllylevy 1000 x 500 mm

77161C Hyllylevy 1000 x 600 mm

77166 Hyllylevy 600 x 300 mm

77166A Hyllylevy 600 x 400 mm

77166B Hyllylevy 600 x 500 mm

77166C Hyllylevy 600 x 600 mm

77152 Levyvaunu 1500x600x900 mm, 4 kaidetta

77152B Levyvaunu 1500x600x900 mm, 6 kaidetta

Vaunussa kaksi kiinteää reunakaidetta ja paikat neljälle lisäkaiteelle. Voidaan käyttää sekä puu- että metallilevyjen säilytykseen.

77153 Seinäkonsoli 100x300x2100 mm

77153A Seinäkonsoli 100x400x2100 mm

77153B Seinäkonsoli 100x500x2100 mm

77153C Seinäkonsoli 100x600x2100 mm

Hitsattu rakenne, 5 konsolia, jakoväli 400 mm

77183 Seinäkonsoli 50x300x2200, hitsattu rakenne

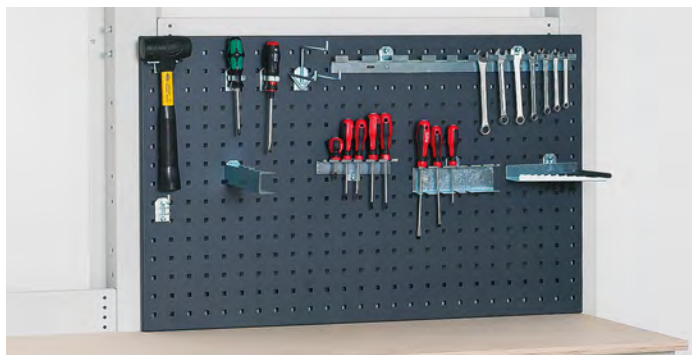
77183A Seinäkonsoli 50x400x2200, hitsattu rakenne

77183B Seinäkonsoli 50x500x2200, hitsattu rakenne

771833 Seinäkonsoli 50x600x2200, hitsattu rakenne

77183J Kannattimen jako-osa hitsattuun malliin





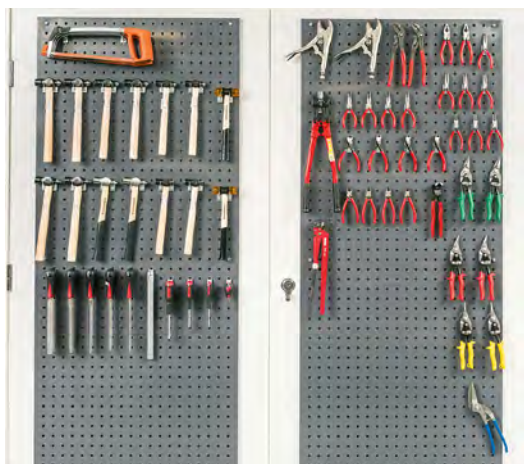
Sijoittamalla työkalut työkalutauluun vapautat pöytäpinnat työskentelyyn. Työkalut löytyvät helposti, häviäminen ja rikkoontuminen vähenevät. Työkalutauluun on saatavana kattava valikoima erilaisia tarvikkeosia työkalujen kiinnittämiseen. Työkalutaulu tilakohtaisen suunnitelman mukaisesti tai vakiomittaisena.



77195 Työkalutaulu
1000 x 600 mm

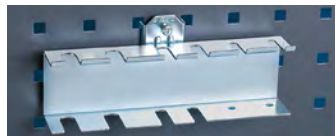
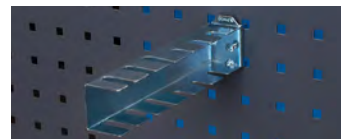
Työkalutaulu voidaan kiinnittää seinäkonsoleihin. Muut mitat tilauksesta.

77195X Työkalutaulu
suunnitelman mukaan



77196 Työkalutaulu 975 x 445 mm

Työkalutaulu voidaan kiinnittää siirtovaunun pätyyn.



77195B Kannatinsarja konesalin työkalukaappiin

Ottolaatikko 105x165x75 mm, sininen, 8 kpl
Kannatin L = 30 mm, halkaisija 3 mm, 30 kpl.

77195C Kannatinsarja hitsaamon työkalukaappiin

Kannatin L = 60 mm (kaareva), 10 kpl
Kannatin L = 80 mm (kaareva), 10 kpl.

77195D Kannatinsarja puutyökaappiin

Kannatin L = 80 mm, halkaisija 6 mm, yht. 5 kpl,
kannatin L = 200 mm, halkaisija 6 mm, A = 25 mm, yht. 10 kpl,
kannatin ruuvitaltoille, leveys 238 mm, yht. 6 kpl.

77195E Kannatinsarja metallityökaappiin

Kannatin L = 200 mm, halkaisija 6 mm, A = 25 mm, 10 kpl,
Kannatin L = 50 mm, halkaisija 6 mm, 5 kpl,
Kannatin L = 220 mm, 2 kpl,
Kannatin L = 17 mm, A = 55 mm, 10 kpl,
Kannatin L = 17 mm, A = 35 mm, 5 kpl.

77195F Kannatinsarja työkalutauluun 45 osaa



77180 Huuva

1000x650x600 mm,
seinäkiinnitteinen
Materiaalina
polttoaalattu teräs.
Ilmastointiyhde Ø 200 mm.

77181 Huuva

1050 x 1050 mm
Ilmastointiyhde 200 mm. Kiinnitys kattoon.
Polttoaalattua terästä.
Muut mitat ja materiaalit tilauksesta.



77158 Maalauskaappi

Mitat: 1000x620x1850 mm

Taso haponkestävää terästä.

Liitäntäkaulus Ø 200 mm, imu noin 150 l/s, painehäviö noin 150 Pa puhtaalla suodattimella.

Toimitukseen kuuluu vaihdettava suodatinkangas ja pyörítettävä maalausteline sekä lukittava alakaappi vakiona. Vapaan aukon korkeus noin 870 mm

77158B Maalauskaappi 1000x620x1850 mm, LED-valolla

77187 Maalauskaappi 800x620x1850 mm

77187B Maalauskaappi 800x620x1850 mm, LED-valolla

77188 Maalauskaappi 1200x620x1850 mm

77188B Maalauskaappi 1200x620x1850 mm, LED-valolla

77188C Maalauskaappi 1200x620x1850 mm, Atex-valolla

Lisävaruste

77189 Suodatinkangas 1100 x 1000 mm



77069 Maalikaappi

Mitat: 800x450x1850 mm

Teräsrakenteinen, suorat hyllyt, lukittava.

Liitäntäkaulus Ø 100 mm, jatkuva imu 10/s.

Kts. kaluste-esite s. 36.

77072 Maalikaappi 500x450x1850 mm

77073 Maalikaappi 1000x450x1850 mm

Lisävaruste

77193 RST-hylly, suora 450x380 mm



75822 Kuivauskaappi

Mitat: 1000x450x1130 mm

6 ritilää

Liitäntäkaulus Ø 100 mm

79294U Oppilastyökaappi 1000x450x2100 mm

Umpiovet, 6 teräshyllyä

79727U Oppilastyökaappi 1000x450x850 mm

Umpiovet, kaksi teräshyllyä

79727BU Oppilastyökaappi 1000x570x820 mm

Umpiovet, kaksi teräshyllyä

79293U Oppilastyökaappi 500x450x2100 mm

Umpiovet, 6 teräshyllyä

79298U Teknisen työn säilytyskaappi 1000x450x2100 mm

Umpiovet, 10x 50 mm ja 10x 100 mm syvää hyllytarjotinta.

79299U Teknisen työn säilytyskaappi 1000x450x2100 mm

Umpiovet, 10x 133 mm syvää teräksistä tarjotinta.

Kaapit saatavana myös tussitauluovella.



77163 Seinäkisko 2000 x 74 mm
Korkeuden säätö 25 mm välein.

77164 Maalaus-/kuivaushylly 1000 x 300 mm
L-teräs kehyksenä hyllyn jokaisella sivulla.
L-teräs 25x25x1,5 mm hitsattuna kehykseen 75 mm välein.

771641 Hyllylevy 1000x300 mm
Sis. kannakkeet seinäkiskoon 77163

771643 Hyllylevy 1000x400 mm
sis. kannakkeet seinäkiskoon 77163

771645 Hyllylevy 1000x500 mm
Sis. kannakkeet seinäkiskoon 77163

771647 Hyllylevy 1000x600 mm
Sis. kannakkeet seinäkiskoon 77163

771642 Reikälevyhyllä 1000x300 mm
Sis. kannakkeet seinäkiskoon 77163

771644 Reikälevyhyllä 1000x400 mm
Sis. kannakkeet seinäkiskoon 77163

771646 Reikälevyhyllä 1000x500 mm
Sis. kannakkeet seinäkiskoon 77163

771648 Reikälevyhyllä 1000x600 mm
Sis. kannakkeet seinäkiskoon 77163



77155 Piirilevyjen syövytyskaappi

1000x640x1850 mm
Yläosa ja alakaappi polttomaa-
lattua terästä. HST-taso altaalla
340x300x140, yksiotesekeitin
pesukoneliitännällä.
Liitäntäkaulus Ø200 mm, imu
noin 150 l/s, painehäviö noin
150 Pa puhtaalla suodattimella.
Loisteputkivalaisin, suojamaa-
doitettu kaksoispistorasia, kytkin
ja merkkilamppu. Vakiona myös
kiinteiden jätteiden kerääjä.



77146 Juotosasemapöytä 1800 x 1000 mm
Korkeussäätö h = 700-900 mm. Lattiakiinnitys mahdollisuus.
Runko 40x40x2 mm polttomaa-
lattua teräsputkea, tasoa
kiertää kulmarautaa. Tasona 32 mm lastulevy, jonka päällä
teräslevy. Pöydässä taipuisat imukärsät liitetään poistokanavaan.
Imukärsien määrä valinnainen.

77194 Teknisen työn sähköorsi 1800x350x600 mm
Teräsrunko, ei sisällä sähkövarusteita, varustellaan sovitusti.

77194B Sähköorsi, kattokiinnitteinen
Teräsrunko, ei sisällä sähkövarusteita, varustellaan sovitusti.



77151 Maalauspöytä 1800x1000x850 mm
Runko 28 mm lastulevyä, tasoa kiertää kulmarautaa. Tason
runko 32 mm lastulevy, jonka päällä 6 mm MDF-levy. MDF-levy
voidaan kääntää ympäri, jolloin tason käyttöikä pitenee. Muut
koot ja tasomateriaalit tilauksesta. Kuvan pöytä erikoismittainen.



77151B Maalauspöytä 1800x1000x850 mm alatasolla



77154 Hiontapöytä 1000x500x750 mm
Hionta-alustana reikälevy (vaneria). Ø 100 mm liitos poistokanavaan. Runko polttomaalattua terästä.



77162 Liimauspöytä 1000x800x600 mm
Alataso 18 mm vaneri.



77157 Kappaletavaravaunu 900x900x750 mm
Laidat ja pohja polttomaalattua terästä. Varustettu kääntöpyörin.



79292 Suojavarustekaappi 500x450x2100 mm
Avoin, 28 laatikkoa. Runko terästä, rungossa hyllyjen säätörei'itys 25 mm välein. Teräksiset hyllykannakkeet.

79292U Suojavarustekaappi 500x450x2100 mm, umpiovi



77159 Puristinvaunu 800x620x1400 mm
Polttomaalattu teräsrunko.



77165 Hiontaseinä 1500 x 1500 mm

Helppo siirtää tarvittavaan kohtaan. Teräsrakenteinen, kaksi lukittavaa pyörää.



77150 Hitsauspöytä 1000x500x750 mm

Runko polttomaalattua terästä. Teräslevykansi ja irrotettava levyosa. 100 mm liitäntä hitsauskaasujen poistoon. Vakiona kappaleenpidin.



Verhot yksilölliseen suojaukseen työpisteissä. Verhoissa on painonapit jatkamista varten, vahvistetut ripustusreiät, pisanomalliset ripustusrenkaat (7 kpl). Tummanvihreä ja punainen sopivat hitsaukseen.

77211 Hitsausverho 1800x1400 tummanvihreä

77211A Hitsausverho 1800x1400, keltainen läpinäkyvä

77211B Hitsausverho 1800x1400, punainen läpinäkyvä

77212 Hitsausverho 2400x1400, tummanvihreä

77212A Hitsausverho 2400x1400, keltainen läpinäkyvä

77212B Hitsausverho 2400x1400, punainen läpinäkyvä

77213 Hitsausverho 2800x1400, tummanvihreä

77213A Hitsausverho 2800x1400, keltainen läpinäkyvä

77213B Hitsausverho 2800x1400, punainen läpinäkyvä

77217 Verhokisko 6 m, sähkösinkitty 28 x 30 mm

77217B Kaari 90-astetta, säde 650 mm

77217C Riippukannake M10

77217D Seinäkannake

77217E Kattokannake

77217F Jatkokappale

77217G Seinäkannake, käytetään yhdessä riippukannakkeen kanssa

77217H Päätypysäytin, asennetaan kiskon sisään

77217I Liuku



77156 Kuumakäsittelypöytä 1600x600x700-900 mm

Kannen rakenne: 2 mm ky-va teräs, 8 mm asbestivapaa rakennelevy, 25 mm lastukevy, tulitiiliä 10 kpl. Tasoa kiertää kulmarauta. Lattiakiinnitysmahdollisuus.



77186 Tulityölaatikosto 500x570x850 mm

Laatikosto ritiläkannella.



77147B Teknisen työn pöytä 1800 x 1000 mm

Korkeussäätö h = 700-900 mm. Lattiakiinnitysmahdollisuus. Runko 40x40x2 mm polttomaalattua teräsputkea. Umpipuutaso.

77147 Teknisen työn pöytä 1800 x 1000 mm

Tasona 28 mm lastulevy, jonka päällä terästaso. Korkeussäätö h = 700-900 mm. Lattiakiinnitysmahdollisuus. Runko 40x40x2 mm polttomaalattua teräsputkea, tasoa kiertää kulmarauta.

78301 Työpöytä 1000x600x850 mm säilytysyksiköllä 79711U

- Mitat: 1000x600x850 mm
- Säilytysyksikössä on vakiona kaksi tarjotinta.
- Laminaattipintainen taso.
- Peitelevy polttomaalattua terästä.

78302 Työpöytä 1200x600x850 mm säilytysyksiköllä 79711U

78303 Työpöytä 1500x600x850 mm säilytysyksiköllä 79711U

79661 Kuivauskaappi 1200x310x710 mm, 4 ritilää, 2 hyllyä

79661K Kuivauskaappi 1200x310x710 mm, 4 ritilää, kehysovi

79661L Kuivauskaappi 1200x310x710 mm, 4 ritilää, liukuovi

79661U Kuivauskaappi 1200x310x710 mm, 4 ritilää, umpiovi

75780 Vitriini 1000x450x2100 mm

- Runko anodisoitua alumiinia
- 8 hyllyä
- Hyllykorkeuden säätö 25 mm:n välein
- Hyllyt karkaistua lasia, sivut lasia, ovet särkymätöntä polykarbonaattia
- Lukittava
- Kattolevyyn voidaan asentaa valaisin

75720 Vitriini 1000x450x1130 mm

4 hyllyä. Materiaalit kuten edellisessä.

75781 Vitriinin valaisin, asennetaan katolle

79286L Säilytyskaappi 1000x450x2100 mm

10 tarjotinta ja 3 hyllyä, liukuovet

79281L Säilytyskaappi 1000x450x2100 mm

Vakiona 20 muovitarjotinta, mutta voidaan varustaa erikoishyllyillä asiakkaan toivomuksen mukaan. Liukuovet.

78401 Mikroskopointitaso 1000x500x850 mm

- Tason pituus tilan mukaan, syvyys vakiona 500 mm
- Metallirunkoinen alakaappi sisältää 2 tarjotinta, kaapin alaosassa tilaa 4 oppilasmikroskoopiille.
- Laminaattipintainen taso

77046T Opettajanpöytä 2000x700x850 mm

Vakiotoimitukseen kuuluu 500 mm leveä laatikosto. Laminaattipintainen kansi muovireunalistalla.

77074 Viherkasvipöytä 1200x600x850 mm

Ylätasossa 100 mm korkeat reunat.

79126 Siirtovaunu 1000x450x850 mm

8 tarjotinta, liukuovet lukolla.

79151 Siirtovaunu 500x450x1130 mm

7 tarjotinta.

76055 Kenttävälineiden kuivausteline 510x460x730 mm



Kuivauskaappi, Työpöytä



Säilytyskaapit



79151 Siirtovaunu



75720 Vitriini



77074 Viherkasvipöytä



Opettajanpöytä, Siirrettävä vetokaappi, Siirtovaunu



78401 Mikroskopointitaso



79286K Säilytyskaappi 1000x450x2100 mm, kehysovet, 10 tarjotinta ja 3 hyllyä. Kuvan kaluste lisävarustein(päätylevy, sokkeliilevy ja lukko).



79231L Säilytyskaappi 1000x450x850 mm Liukuovet, 6 tarjotinta, laminaattipintainen taso.



77015 Oppilaspöytä 640x610x730/670 mm. Yhteen liitettävissä.

IS-VET kalustejärjestelmä muodostuu yhteensopivista osista, joiden avulla opetustila ja varasto voidaan kalustaa järkevästi ja tehokkaasti.

Kalustejärjestelmän avulla opetusvälineiden valvonta on helppoa. Jokaiselle opetusvälineelle on oma paikkansa. Näin järjestys säilyy ja hävikki pienenee. Siirtovaunulla välineet siirtyvät varastosta opetustilaan nopeasti ja helposti.



78302 Työpöytä 1200x600x850 mm
79662K Kuivauskaappi 1200x310x900 mm



77012C Laborointipöytä 1500x600x730 mm Metallikehikkoon upotettu laminaattipintainen kansi.

Nimike	Sivu	Nimike	Sivu
12-särmäiset nopat 2 kpl	9	Elektroniikkasarja PRIMO	65
12-tunnin oppilaankello	32	Elektroniikkasarja UNO	65
24-tunnin oppilaan kello	31, 32	Energi, arbetskort serie (12 st)	64
3D Magneettiset palat	22	Energia, tutkimuspaketti	64
Aikadomino	33	Energia, työkorttisarja (12 kpl)	64
Air / Water, work card set (14 pcs)	46	Energy, Work card set (12 pcs)	64
Ajastin	33	Eriaineiset kappaleet sarja	37
Ajastin	83	Erlenmeyerharja 380 x 170 x 80-40 mm	74
Aktiivihiiplikkaus 250g	83	Eurokolikot, leikkirahat 100 kpl	30
Aktiivisuuspakkaus 120 osaa	8	Eurosetelit, leikkirahat 60 kpl	30
Akvaario 11 L	83	Folder, Découvrir La France	109
Akvaario 110 litraa, paketti	83	Folder, Deutschland, Öster, Schweiz	110
Akvaario 20 l	83	Folder, Discover the United Kingdom	109
Akvaario 54 l, käyttövalmis	83	Geokolmio muovia läpinäk. 20kpl	113
Akvaario 6 L	83	Geokolmio, muovia 12 kpl/pkt	113
Akvaariohaavi	83	Geometrisen rakennussarja 129 osaa	22
Akvaarion kansi	83	Geometrisen rakennussarja 170 osaa	23
Alasin, rautalevy	73	Geometriset kappaleet	21, 24
Alkalipari 1.5 V Ø 14, pit. 50, LR6 AA	88	Geometriset muodot	24
Alkalipari 9 V 26.5x17.5x48.5	88	Geometriset muodot 3D	24
Alkalipari D 1.5 V Ø 34, pit. 61	88	Geometriset palat	21, 22
Alkalipari, AAA, 1.5 V Ø 10.5 mm, pit. 44.5 mm	88	Geometriset palat, laajennussarja	21
Alumiinifolio 29 cm x 20 m	81	Geometristen kappaleiden mallisarja	23, 24
Aluskäsineet, puuvillaa, yksi koko	70	Geometristen palojen mallikuviot	22
Aluslasit 76x26 mm, 50 kpl/pkt	57	Haavipussi hyönteishaaviin	60
Alusta senttikuutioille 10x10 cm	13	Haavipussi perhoshaaaviin	60
Anatomiset mallit sarja	96	Haihdutusmalja	73
Artie 3000-robotti	44	Haihdutusmalja 80 mm, 75 ml	73
Artie Max robotti	44	Hammastikku 125 kpl/pkt	81
Astelevy	113	Hampaanhoitomalli 150x185x140 mm	95
Astemitta	113	Heat, Work card set (14 pcs)	46
Astianpesuharja	74	Hehkulamput	88
Atlas, Euroopan ja Maailman historia	100	Hehkutuskolmio 50 mm	72
Atlas, Euroopan ja Maailman historia, CD, koululis.	100	Hehkutusupokas, nikkeliä	73
Atlas, Suomen historia	99	Helminauha 0 - 100	6
Atlas, Suomen historia, CD, koulul.	99	Helminauha 0 - 20	6
Atlas, Suomen historian kartat 1, DVD	100	Helmitaulu, 100 helmeä RE-Wood®	7
Atlas, Suomen historian kartat 2, DVD	100	Helmitaulu, 100 helmeä, 10 väriä	7
Atlas, Suomen historian kartat 3, DVD	100	Helmitaulu, 20 helmeä RE-Wood®	7
Botley-koodausrobotti	44	Hevosenenkämäagneetti AlNiCo 15x60x90 mm	86
Botley-koodausrobottisarja	44	Hierrin 115 mm	73
Byrettiharja 1000 x 110 x Ø 30 mm	74	Huhmar 50 ml, halkaisija 81 mm	73
Chemistry, Work card set (14 pcs)	46	Huhmar ja hierrin, Ø 75 mm	73
Demonstraatiolämpömittari	68	Huonelämpömittari -20 - +50	68
Desimaalinopat	10	Hyllytarjottimet	115
Digit. lämpömittari - 50°C - +200°C	68	Hyönteishaavi	60
Digit. lämpömittari -50..+300°C	68	Ilma ja vesi, tutkimuspaketti	46
Digit. lämpömittari, max/min	68	Ilma ja vesi, työkorttisarja (14 kpl)	46
Digitaalimikroskooppi USB, 5 MP	54	Ilmakivi	83
Digitaalivaaka 220 g/0,1g	36	Iloiset ankat, 10 kpl	5
Digitaalivaaka 2200 g/1g	36	Imupyydystin	53
Digitaalivaaka 500 g/0,1g	36	Interaktiivinen kartta CD, koululisenssi	106
Dominolaatat, 168 kpl	11	Iso 24-tunnin opetuskello	33
Dominopeli jakolaskuun lukualueella 1-100	14	Iso opetuskello, Ø 27 cm	31
Dominopeli kertolaskuun lukualueella 1-100	14	ITrax ongelmanratkaisupeli	43
Dominopeli murtoluvuille	14	Jakolaskudomino	15
Dominopeli yhteen- ja vähennyslaskuun lukualueella 1-20	14	Jalusta ja tanko 60 cm	72
Easi Scope värillinen 6 kpl	56	Jalusta kaukoputkelle 163 cm säädettävä	56
Electricity, Work card set (15 pcs)	47	Jalusta M10-kierre 210 x 130 mm	72

Nimike	Sivu
Jalusta M10-kierre, kolmijalka	72
Jalusta, pyöreä, 1,4 kg	72
Jatkoholkki stat. tangoille	72
Jousiputki, 1300 mm, harmaa	111
Jousiputki, 1600 mm, harmaa	111
Jousiputki, 1800 mm, harmaa	111
Jousiputki, 2100 mm, harmaa	111
Jousiputki, 2300 mm, harmaa	111
Jousiputki, 2500 mm, harmaa	111
Jousivaaka 10N/1kg putkimalli	35
Jousivaaka 1N/100g putkimalli	35
Jousivaaka 2N/200g putkimalli	35
Jousivaaka 30N/3 kg putkimalli	35
Jousivaaka 3N/300g putkimalli	35
Jousivaaka 5N/500g putkimalli	35
Jousivaaka työntö- ja vetomittauksiin 1 kg / 10 N	36
Jousivaaka työntö- ja vetomittauksiin 2 kg / 20 N	36
Jousivaaka työntö- ja vetomittauksiin 3 kg / 30 N	36
Jousivaaka työntö- ja vetomittauksiin 5 kg / 50 N	36
Jousivaaka työntö- ja vetomittauksiin 500 g / 5 N	36
Jousivaaka työntö- ja vetomittauksiin, 250 g / 2.5 N	36
Juliste, Euroopan riistaeläimet	80
Juliste, Tähtitaivas	107
Jättilhelminauha 0 - 100 RE-Wood®	6
Jättilhelminauha 0 - 20 RE-Wood®	6
Kaasupoltin, Labogaz 206	72
Kaksipuolinen geolauta	20
Kaksipuolinen geolauta keltainen	20
Kaksiväriset laskukiekot, 250 kpl	12
Kaksoisluoppi	52
Kaksoisreikäpuristin 16 mm	72
Kaksoisreikäpuristin Ø13x50 mm	72
Kaksoispaatteli, mikro, terästä	73
Kaksoispaatteli, terästä	73
Kannellinen säilytysrasia 0,8 l	82
Kanoodle Duplexity	43
Kansi 10 l muovisankoon	82
Kansi upokkaaseen	73
Kartta, Aasia, 140 x 190 cm	108
Kartta, Aasia, jousiputkella	108
Kartta, Afrikka 140 x 190 cm	108
Kartta, Afrikka, jousiputkella	108
Kartta, Australia 190 x 140 cm	108
Kartta, Australia, jousiputkella	108
Kartta, Autonomian ja itsenäisyyden aika	98
Kartta, Berlin, Innenstadt	110
Kartta, Dinosaurukset, 70 x 100 cm	91
Kartta, E-Amerikka, jousiputkella	108
Kartta, Elämää lintuladalla	89
Kartta, Etelä-Amerikka	108
Kartta, Eurooppa 1800- ja 1900-l.	102
Kartta, Eurooppa Napoleonin aikana	102
Kartta, Eurooppa, 100 x 70 cm	104
Kartta, Eurooppa, 200 x 140 cm	104
Kartta, Eurooppa, jousiputkella	104
Kartta, Eurooppa, valt., 190x140	104
Kartta, France et Benelux	109
Kartta, Järvi 70 x 100 cm	93
Kartta, Kalat 70 x 100 cm	93

Nimike	Sivu
Kartta, Kuiva kangasmetsä 70 x 100 cm	92
Kartta, Kukkakasvit 70 x 100 cm	90
Kartta, Laululinnut, 70 x 100 cm	89
Kartta, lihaksisto (takapuoli)	96
Kartta, Linnut 1, 70 x 100 cm	89
Kartta, Linnut 2, 70 x 100 cm	89
Kartta, Linnut 3, 70 x 100 cm	89
Kartta, London, City Centre	109
Kartta, Lääkekasvit, 70 x 100 cm	91
Kartta, Maaailma 1918 - 1945	102
Kartta, Maaailma 1945 - 1990	102
Kartta, Maaailma, 100 x 70 cm	105
Kartta, Maaailma, 200 x 110 cm	105
Kartta, Maaailma, jousiputkella	105
Kartta, Maaailma, valtiollinen	105
Kartta, Maaailma, valtiollinen, jousiputkella	105
Kartta, Maapallon kasv. vyöhykkeet	105
Kartta, Myrkkukasvit, 70 x 100 cm	91
Kartta, Niitty 70 x 100 cm	93
Kartta, P-Amerikka, jousiputkella	108
Kartta, Paris, Centre Ville	109
Kartta, Pohjois-Amerikka	108
Kartta, Pohjola, 140 x 190 cm	104
Kartta, Pohjola, 70 x 100 cm	104
Kartta, Pohjola, jousiputkella	104
Kartta, Puut, pensaat ja varvut	90
Kartta, Rooman imperiumi	102
Kartta, Sanik., sammalet, jäkälät	90
Kartta, Sekametsä 70 x 100 cm	92
Kartta, Sienet, 70 x 100 cm	90
Kartta, Suo 70 x 100 cm	92
Kartta, Suomi Euroopassa ja Maaailma	103
Kartta, Suomi Euroopassa jousiputkella	103
Kartta, Suomi Ruotsin osana	98
Kartta, Suomi, 120 x 200 cm	103
Kartta, Suomi, 70 x 100 cm	103
Kartta, Suomi, jousiputkella	103
Kartta, Tuore kangasmetsä 70 x 100 cm	92
Karttahissi	111
Karttakeppi, kestonuovia, 100 cm	112
Karttakoukku	111
Karttapallo, ruotsinkielinen	107
Karttapallo, suomenkielinen	107
Karttateline	111
Karttateline 1000x180x700, seinäm.	111
Karttateline 185x630x400	111
Karttateline 500x450x730	111
Kassakone	30
Kastelukannu 10 l	82
Kasvikortti A4, 100 kpl	59
Kasvin elinkaari, magneettinen	80
Kasvipuristin	59
Kasvosuojain	71
Kattokonsoli 1:lle kiskolle	111
Kattokonsoli 3:lle kiskolle	111
Kattokonsoli 6:lle kiskolle	111
Kaukoputki 20-60x80WP	56
KeepLoop mobiilimikroskooppi	51
Keitinlasit	77-78

Nimike	Sivu	Nimike	Sivu
Keitinlasipihdit	77	Kymmenjärjestelmäsarja II	16
Keittolevy, 1-osainen, 500 W	72	Kymmenruutunopat 12 kpl	12
Kellopakkaus pienryhmälle	33	Kymppitäplät	15
Kemi, arbetskort serie (14 st)	46	Kynäharppi, metallia	113
Kemia, tutkimuspaketti	46	Kynäharppi, metallia 25 kpl/pkt	113
Kemia, työkorttisarja (14 kpl)	46	Kärkipihdit 140 mm	81
Kemian tarvikepaketti	46	Käsilaskuri	79
Kengänjälkitutkimukset, tutkimuspkt	49	Käsimikrotomi, muovirakenteinen	57
Kenttälappio	61	Käsine 100 kpl, kertak., L koko	70
Kenttätarjotin 35 x 27 x 6 cm	59	Käsine 100 kpl, kertak., M koko	70
Keraaminen verkko 160 x 160 mm	72	Käsine 100 kpl, kertak., S koko	70
Kerto- ja jakolaskupeli Tri-FACTa	15	Käsineet, kuumuutta kestävät	70
Kertolaskudomino	15	Käsisuoja, silikonikumia	71
Kertolaskutaulu 1 - 12 210 x 240 mm, 10 kpl/pkt	15	Käsittelyalusta 360 x 280 mm	57
Kertolaskutaulu 1 - 12 210x240 mm	15	Kääntötaulu, 7 numeroa	16
Kertotaulu-matikkapeli	17	Labogaz-polttimen kumitiiviste 10 kpl	72
Kierrätysvaunu	116	Labogaz-polttimen suutin	72
Kiikari 7 x 50	56	Laboratoriopaperi, rulla 0,5m x 45m	71
Kiikari 8 x 25	56	Laboratorioppyhe, 100 kpl/pkt	71
Kiikari 8 x 40	56	Lajintunt.kasvisto, suokasvit	63
Kirjevaaka 100 g/500 g	36	Lajintunt.sarja, hyötykasvit	62
Kirjoituslusta, historia	94	Lajintunt.sarja, kasvit	63
Kirjoituslusta, maantiede	94	Lajintunt.sarja, puut	63
Koepuutket	79	Lajintunt.sarja, sammalet 25 lajia	62
Koeputkiharja 220 x 70 x Ø18 mm	74	Lajintunt.sarja, yrtti- ja lääkek.	62
Koeputkiharja 260 x 100 x Ø 30 mm	73	Lajittelun perussarja 168 osaa	5
Koeputkiharja 270 x 70 x Ø 10 mm	73	Lajittelutapikko	5
Koeputkipihti puuta, 11 - 20 mm	79	Lajittelutarjotin, mini, 12 kpl/pkt	59
Koeputkiteline, 16 mm koeputkille	79	Lampun alusta E10	88
Koeputkiteline, 8 x 11 mm, 6 x 16 mm, 5 x 30mm	79	Langaton sisä- ja ulkolämpömittari kellolla	69
Kolme karhua	4	Langaton sääasema	69
Kolme karhua aktivisuuskortit	4	LaserBot	47
Kolmijalka 25 cm, kromattu	72	Lasiastia 105x60x55 mm	58
Kolmiulotteiset puukuutiot RE-Wood®	18	Lasipullot	75
Kolvipihdit	73	Lasipurkki 120 ml	61
Kompassi, Ø 40 mm	87	Lasipurkki, kirkas 20 ml kierrekorkki	75
Kompassi läpinäkyvä 12 kpl, Ø 21,5 mm	87	Lasitölkki 240 ml kannella	75
Kompassi läpinäkyvä 48 mm	87	Lasitölkki 370 ml kannella	75
Kompassi, Ø 20 mm	87	Lasitölkki 720 ml kannella	75
Komponenttisarja UNO	65	Lasivilla 1 kg	74
Kouluvaaka 2 kg, sisältää painot	35	Laske pöllöjä luokkapakkaus	10
Koura lämpömittarille 2-16 mm	72	Laskukiekkosarja, 400 kpl	12
Krokotiilihyppypeli	42	Laskukiekot, 22 kpl	12
Kuivapari 1.5 V Ø 26, pit 50 mm	88	Laskulauta 0 - 10	7
Kuivapari 4.5 V litteä	88	Lastensekuntikello, digitaalinen	32
Kuivauspap. kasvipurist. 50 arkia/pkt	59	LED-lamppu 10 - 24 V, E10	88
Kulmakiekot yksittäispakkaus - 36 palaa	29	LED-lamppu 3 - 12 V, E10	88
Kulmapeili	23	Leikkuualusta 350 x 250 mm, veriura	57
Kulmatanko	72	Lenkit lajitteluun	5
Kumitulppa 4-5,8 mm reiätön	76	Leukapuristin, koura 25mm	72
Kuumemittari	68	Leukapuristin, koura 60 mm	72
Kuumemittari, digitaalinen	68	Leukapuristin, koura 80 mm	72
Kuumennuslevy rautaa, 1x160x160	72	Litrasarja	41
Kuvanopat, 4 cm vaahtomuovia, 6 kpl	9	Liuku, jousiputkiin 61189-94	111
Kymmenalusta 0 - 20	6	Liukukisko 6000 mm	111
Kymmenjärjestelmäalusta	16	Liukupala koukulla	111
Kymmenjärjestelmälapät	16	Liukupala pidikkeellä	111
Kymmenjärjestelmäpakkaus	16	Ljud, arbetskort serie (13 st)	46
Kymmenjärjestelmäsarja I	16	Ljus och färg, arbetskort (14 st)	47

Nimike	Sivu	Nimike	Sivu
Logico Piccolo pelikehys	42	Magneettirenkaat	86
Loogiset palat 60 kpl	24	Magneettisauvapari 200 mm	86
Luft och vatten, arbetskort (14 st)	46	Magneettisauvapari AlNiCo 10x10x100	86
Lukittuvat kuutiot, 1000 kpl	18	Magneettiset laskukiekot II	12
Lukujono 100, pituus 2 m	19	Magneettiset marmorikuulat 20 kpl	86
Lukurasia	11	Magneettiset materiaalit sarja	86
Lukusuora 1 - 100, 1 m	19	Magneettiset murtolukukiekot ø30 cm	27
Lukusuora 1 - 100, pituus 3 m	19	Massasarja	37
Lukusuora 1 - 1000, 1 m	19	Matematiikka kuvina 205 osaa	6
Lukusuora 1 - 1000, 5 m	19	Matematiikkapalat luokkapakkaus 285 palaa	11
Lukusuoramatto 0 - 30	8	Matematiikkapalat Newmero iso pakkaus, 57 palaa	11
Luokkapakkaus kelloja	32	Matematiikkavaaka	35
Luokkapakkaus peilejä	23	Mathlink kuutiot, 100 kpl	10
Luppi 10x	52	MathLink-kuutiot, jatkosarja	10
Lusikka 100 kpl/pkt (puukuitua)	73	Matikan alkuopetuspaketti	8
Lusikka ja spaatteli, terästä	73	Matikkamatto	9
Luuranko	96	Matikkapeli - Yksiköt	43
Lähtölaskenta kello	64	Matikkapeli näen kymppin	15
Lämpö, tutkimuspaketti	46	mBot lisätarvikesarja, kuusi jalkaa	48
Lämpö, työkorttisarja (14 kpl)	46	Measurement, Work card set (18 pcs)	48
Lämpömittari 0...+360 °C	68	Mechanics, work card set (14 pcs)	47
Lämpömittari -10...+50 °C/ 0,5 °C	68	Mekaniikka, tutkimuspaketti	47
Lämpömittari -10...+150 °C, pun.	68	Mekaniikka, työkorttisarja (14 kpl)	47
Lämpömittari -20...+110 °C, pun.	68	Mekanik, arbetskort serie (14 st)	47
Lämpömittari -20...+150 °C	68	Mental Blox 360 kriittinen ajattelu	42
Lämpömittari -35...+30 °C/ 0,5 °C	68	Mental Blox Go	43
Lämpömittari -35...+50 °C/ 1.0 °C	68	Mental Blox kriittinen ajattelu	42
Lämpömittari kelluva	83	Merieläimet lajitteluun	4
Lämpömittarin pidin	68	Messinkilevy 15 x 15 cm	57
Läpikuultavat geometriset kappaleet	21	Metalliekkosarja	87
Läpinäkyvä geolauta 11 x 11	20	Metsien näkymätön elämä	80
Läpinäkyvä geolauta 5 x 5	20	Mikrokotelo, 10 kpl	52
Läpinäkyvä kymmenjärjestelmäsarja	17	Mikrokotelo, suurennuslasi	52
Läpinäkyvät laskukiekot, 250 kpl	13	Mikrometri 0-25 mm	39
Lärrarhandledning, Energi	64	Mikrosil valuaaine	49
Lärrarhandledning, Kemi	46	Mikroskooppiset todisteet, tutkimus	49
Lärrarhandledning, Ljud	46	Minigeomuodot 32 kpl/pkt	21
Lärrarhandledning, Ljus och färg	47	Minigrip pussi 100 ml 50 pss	81
Lärrarhandledning, Mekanik	47	Minigrip pussi 500 ml 25 pss	81
Lärrarhandledning, Mätning	48	Mitta (jäykkä) 1 m	39
Lärrarhandledning, Ström och magn.	47	Mittaaminen, tutkimuspaketti	48
Lärrarhandledning, Vatten och luft	46	Mittaaminen, työkorttisarja (18 kpl)	48
Lärrarhandledning, Värme	46	Mittalasit	77
Maakaira	61	Mittalasisarja	41
Maastokompassi	69	Mittanauha 100 cm, 10 kpl	39
Maatilan eläimet	4	Mittanauha 30 m	40
Maatilan eläimet lajitteluhahmot	4	Mittapyörä	39
Magn. Polydron matematiikkasarja	26	Mittapyörän laskuri	39
Magneettikenttäsäiliö	87	Mittasarja, litra	41
Magneettinen kertotaulu	17	Monimerkintänapot 16 kpl	12
Magneettinen kymmenjärjestelmä	19	Monipuoliset geometriset palat	22
Magneettinen luonnonkivi	87	Multikuutiot 100 kpl	11
Magneettinen opetuskello	32	Multikuutiot 1000 kpl	13
Magneettinen opetuskello, 36x29 cm	31	Multikuutiot 500 kpl	11
Magneettinen Polydron luokkapakkaus	26	Muovimuki 200 ml, PP läpikuultava asteikko	78
Magneettinen Polydron musta/valk.	26	Muovinen punnussarja	38
Magneettinen Polydron pallot	26	Muovipinnoitettu magneettisauvapari	86
Magneettinen satasarja	17	Muoviruisku 20 ml	77
Magneettinen satataulu, numerot	17	Muoviruisku 5 ml	77

Nimike	Sivu	Nimike	Sivu
Muoviruisku 50 ml	77	Optics, Work card set (14 pcs)	47
Muoviruiskun punnitustulppa 10 kpl	77	Orsivaaka	35
Muoviruiskun sulkutulppa 10 kpl	77	Painot vertailusarja.....	37
Muovisanko 10 litraa	82	Pasteur pipetti PE 3 ml, 30 kpl/pss	58
Muovitolkit	75	Pasteur pipetti PE 3 ml, 500 kpl/ltk	58
Murtolukudominot, 36 korttia	29	Pasteur pipetti, lasia 250 kpl	58
Murtolukukello	33	Pehmeät jumbodominolaatat	11
Murtolukukiekot ø 10 cm, 71 osaa	27	Pehmeät kaksiväriset laskukiekot	13
Murtolukukiekot ø 8,7 cm, 51 osaa	28	Pehmeät pistenopat, 200 kpl	10
Murtolukumalli, läpinäkyvä 9 kpl/pkt, jako-osa merk.	27	Peili 15 x 10 cm, 10 kpl	23
Murtolukunopat 16 mm,6 kpl, 3 väriä	9	Peili 69 x 69 mm	67
Murtolukupalat, 51 osaa	28	Peili,kov.-kup.100x100mm 10kpl	67
Murtolukupeli	29	Peili,taipuisa 150x100mm 10kpl	67
Murtolukupizzat	29	Peili,taipuisa 300x200mm 5 kpl	67
Muunneltava kello	31	Peitinlasit 18 x 18 mm, 100 kpl	57
Mätning, arbetskort serie (18 st)	48	Peitinlasit 22 x 22 mm, 100 kpl	57
Nappiparisto LR44 1.5V, 2 kpl	88	Pelkistysputki	73
Naru 15 m ja karbiinihaka	61	Pentamino	22
Natriumlusikka	73	Pentamino 60 palaa	22
Nestekaasurasia 190 g, Campingaz C206	72	Perheenjäsenet lajitteluun	4
Nestekaasurasia 240 g, Campingaz CV300	72	Perhosen elinkaari, magneettinen	80
Nopat, luokkapakkaus 162 kpl	9	Perhoshaavi	60
Numerokalastus	10	Perhoshaavi, teleskooppivarrella 46 - 78 cm	60
Numeronopat, 12 kpl	9	Perunakello	60
Numeronopat, 15 mm, 100 kpl	9	Perushaaavi, bambuvarsi 0,72 m	54
Numerosarja	7	Petrimalja Ø 100 mm lasia	78
Numerot ja laskumerkit	6	Petrimalja muovia Ø 100 mm	82
Numerotorni 170 osaa	7	Petrimalja muovia Ø 60 mm	78
Numerotorni 34 osaa	6	Petrimalja muovia Ø 90 mm 20 kpl	78
Numerotorni 68 osaa	7	Pieni 24-tunnin opetuskello	33
Nyt koodataan - toimintasetti	43	Pienoisluuranko	95
Näytepurkki, 30 kpl	53	Pienoistorso, pää irrotett.	95
Näytetölkki 60 ml, 30 kpl	53	Piikkikärkinen tanko	72
Opett. sarja, alkueläimet ja selkärangattomat	51	Pingviinit jäällä	10
Opett. sarja, hyönteiset	51	Pinsetit, muovia	57
Opett. sarja, itiökasvit, sienet ja levät	51	Pinsetit, taivutettu kärki	57
Opett. sarja, kasvit	51	Pinsetit, terävät, 13 cm	57
Opett. sarja, vesielämää	51	Pinsetit, tylpät, 13 cm	57
Opettajan laskualusta	13	Pinsetit, tylpät, 16 cm	57
Opettajan opas, Energia	64	Pipetti 110 mm, lasia	58
Opettajan opas, Ilma ja vesi	46	Pipetti lasia ja pipettikumi	58
Opettajan opas, Kemia	46	Pipettiharja 290 x 60 x Ø 3 mm	74
Opettajan opas, Lämpö	46	Pipettiharja 400 x 100 x Ø 12 mm	74
Opettajan opas, Mekaniikka	47	Pipettiharja 400 x 75 x Ø 8 mm	74
Opettajan opas, Mittaaminen	48	Pipettikumi, latex	58
Opettajan opas, Sähkö ja magnetismi	47	Pipettikumi, silikonit	58
Opettajan opas, Valo ja väri	47	Pipettipullo 100 ml, ruskea	78
Opettajan opas, Ääni	46	Pipettipullo 30 ml, ruskea	78
Opetuseurol, 290 osaa	30	Pipettipullo 50 ml, ruskea	78
Opetuseurol, 290 osaa salkussa	30	Pistenopat, luokkapakkaus	9
Opetuseurol, 44 osaa	30	Pistenopat, muovia 16x16 mm, 12 kpl	9
Oppilaan laskualusta	12	Pistenopat, pehmyt 40 mm, 2 kpl	9
Oppilasmikroskooppi 40 - 400x	55	Planktonhaavi, silmäkoko 53 µm	61
Oppilasmikroskooppi 40 - 400x, LED	55	Pohjalevy tauluvälineille	112
Oppilasmikroskooppi 400x, LED, akut	54	Polttokuppi omilla jaloilla	73
Oppilasvirtalähde 0 - 15 V 6A DC	85	Polttokuppi varren päässä	73
Oppilasvirtalähde 0 -12 V AC/DC digitaalinäyttö	85	Polydron geometriapaketti	25
Oppilasvirtalähde 0-15 V, 3 A DC	85	Polydron kehäpalat, peruspakkaus	25
Oppilasvirtalähde 1-12 V 6A AC/DC	85	Polydron pallot aloituspakkaus	25



Nimike	Sivu
Polydron pallot luokkapakkaus	26
Polydron peruspakkaus	25
Polydron peruspakkaus, uudet värit	25
Positiiviset ja negatiiviset nopat 12 kpl	9
Posliinilaiva	73
Prep.sarja, alkueläimet ja selkärangattomat	51
Prep.sarja, hyönteiset	51
Prep.sarja, itiökasvit, sienet ja levät	51
Prep.sarja, kasvit	51
Prep.sarja, vesielämä	51
Preparaattikotelo (PK 25)	57
Preparaattitarra 100 kpl/pkt	57
Preparointineula, lansetti	57
Preparointineula, terävä	57
Preparointisakset TE/TY	57
Preparointisarja 8 osaa	57
Preparointiveitsen varsi	57
Prisma lasia, tasasivuinen	67
Puhallettava aurinkokunta	107
Puhallettava karttapallo	107
Puiset geometriset palat 250 kpl	21
Puiset laskutangot RE-WOOD®	18
Pulloharja 270 x 70 x Ø 20 mm	73
Pulloharja 280 x 100 x Ø 30 mm	74
Pulloharja 500 x 110 x Ø 60 mm	73
Pumppu	83
Pumpulipuikko 200 kpl/pkt	81
Punnussarja 1 g - 2 kg	38
Punnussarja 1 g - 50 g, 10 kpl	38
Punnussarja 1 kg	37
Punnussarja 10 mg - 50 g, 16-os.	38
Punnussarja 2 kg	37
Puukuutiot RE-Wood®	18
Puutarhan eläimet lajitteluun	4
Puuttuva numero liukuliiska	7
Pyyhittävä opetuskello	31
Pöytäpuristin	72
Pöytävaaka, 2 kg	35
Rautaviilajauhetta 100g	87
Retkilämpömittari	68
Ripustuskoukku	72
Robottihiiren työkortit	42
Robottihiiri	42
Ruiskupullo 100 ml	75
Ruiskupullo 250 ml	75
Rullamitta 10 m	39
Rullamitta 20 m	39
Rullamitta 3 m, teräs	39
Rullamitta 5 m, teräs	39
Sademittari	69
Samankok. eriaineiset sylinterit	38
Sammakon elinkaari, magneettinen	80
Satamatto	8
Satataisku, läpinäkyvät taskut	17
Satataulu kaksipuoleinen, laminoitu	8
Satataulu laminoitu, 600x600 mm, 10 kpl	8
Satataulu, kaksipuoleinen	8
Satataulu-matikkapeli	16
Seinäkonsoli 1:lle kiskolle	111

Nimike	Sivu
Seinäkonsoli 3:lle kiskolle	111
Seinäkonsoli 6:lle kiskolle	111
Sekuntikello, analoginen, Ø 50 mm	32
Sekuntikello, digitaalinen	32
Senttikuutiot 1000 kpl	13, 22
Senttikuutiot 500 kpl	13
Senttikuutiot, 10 väriä, 1 g, 1000 kpl	13
Seula	61
Siirtovaunut	116-117
Siivilä 20 cm	60
Silmän malli, 3-kert. suurennos	95
Sitruunakello	66
Snap it Yhteen- ja vähennys laskupeli	14
Sora 1-2 mm, 3 litraa	84
Sora 3-6 mm, 3 litraa	83
Sormenjälkitutkimukset, tutkimuspkt	49
Sormikoura 0-60 mm	72
Sormikoura 0-90 mm	72
Sound, Work card set (13 pcs)	46
Statiivitanko 34 cm M10-kierre, Ø 10 mm	74
Statiivitanko 60 cm M10-kierre, Ø 10 mm	74
Statiivitanko 75 cm M10-kierre, Ø 12 mm	74
Stereomikroskooppi 10x/30x	54
Stereomikroskooppi 10x/30x, LED	54
Stereomikroskooppi 20x/40x	54
Stereomikroskooppi 20x/40x, LED	54
Ström och magn. arbetskort (15 st)	47
Sulakesarja	88
Sulakkeet	88
Suodatin	83
Suodatinrenas Ø 50 mm	72
Suodatinrenas Ø 70 mm	72
Suodatinsuppilo Ø 40 mm, lasia	74
Suodatinsuppilo Ø 50 mm, muovia, PP	74
Suodatinsuppilo Ø 80 mm, lasia	74
Suodatinsuppilo Ø 100 mm, muovia, PP	74
Suodatinvanua 100 g	83
Suojaesiliina muovia, 100 kpl/pkt	71
Suojaesiliina, muovia, aikuisten koko	70
Suojaesiliina, muovia, lasten koko	70
Suojaesiliina, PVC	71
Suojakäsien. kumia, 10(XL)	70
Suojakäsien. kumia, 8 (M)	70
Suojakäsien. kumia, 9 (L)	70
Suojakäsineet 100 kpl/pkt, kirkas	70
Suojalasit, hihnalla	70
Suojalasit, pienet	71
Suojalasit, sangalliset	70
Suojalasit, säädettävä sanka	70
Suojalasiteline 10:lle suojalasille 100x710 mm	70
Suojamyssy	70
Suorakulmaiset särmiöt	37
Suurennuslasi, 2,5x & 5x, Ø 50 mm	52
Suurennuslasi, 2x & 4x, Ø 90 mm	52
Suurennuslasi, 3x & 6x, Ø 45 mm	52
Suurennuslasi, 3x/10x, Ø 90 mm/15 mm	52
Suurennuslasipurkki	52
Suuret koeputket	79
Suuret magneettiset murtolukupalat	27

Nimike	Sivu
Suuret magneettiset opetuseurot	30
Suuret pinsetit 12 kpl	58
Suuri lajittelusarja 600 osaa	5
Suuri työntömitta	39
Sydän, 2-osaan jakautuva	95
Sylinterisarja	37
Sylinterisarja, maalattu	37
Symmetriapeili	23
Sähkö ja magnetismi, tutkimuspaketti	47
Sähkö ja magnetismi, työkorttisarja (15 kpl)	47
Sähköjohdinsarja 38 cm 10 kpl	87
Sähkölevy, 1-osainen, 1250-1500 W	72
Sähkölevy, 220V 150W	72
Sähkölevy, 2-osainen, 2500 W	72
Säilytysrasia, muovia 0,3 l	75
Säilytysrasia, muovia 0,5 l	75
Säilytysrasia, muovia 1 l	75
Taitetaulu, Aika & Vuodenajat	91
Taitetaulu, Dinosaurukset	91
Taitetaulu, Järvi	93
Taitetaulu, Kalat	93
Taitetaulu, Kalender & Uhr	91
Taitetaulu, Kuiva kangasmetsä	92
Taitetaulu, Kuivan maan pieneliöitä	93
Taitetaulu, Kukkakasvit	90
Taitetaulu, Laululinnut	89
Taitetaulu, Linnut 1	89
Taitetaulu, Linnut 2	89
Taitetaulu, Linnut 3	89
Taitetaulu, Lääkekasvit	91
Taitetaulu, Myrkkukasvit	91
Taitetaulu, Niitty	93
Taitetaulu, Perhoset	93
Taitetaulu, Puut, pensaat ja varvut	90
Taitetaulu, Sanik., sammalet, jäkälät	90
Taitetaulu, Sekametsä	92
Taitetaulu, Sienet	90
Taitetaulu, Suo	92
Taitetaulu, Suomen itsenäistyminen	94
Taitetaulu, Suomen sota 1808 - 09	94
Taitetaulu, Time & Seasons	91
Taitetaulu, Tuore kangasmetsä	92
Tangram palat	20
Tangram palat, 6 väriä	20
Tangram, magneettinen	20
Tangram-kuviopeli	20
Tarinakuutiot 9 kpl	9
Tasapainovaaka	35
Taskuatlas, Deutsche Geschichte	110
Taskuatlas, Erde	110
Taskuatlas, Europäische Union	110
Taskuatlas, Weltgeschichte	110
Tauluastelevy	112
Tauluastelevy 60 astetta	112
Tauluharppi, kestopuuvia	112
Tauluharppi, puuta	112
Taulukolmio KOMBI 60 cm	112
Tauluviivain 100 cm, kestopuuvia	112
Tauluvälinekaappi 570x100x1055	112

Nimike	Sivu
Telluurio 2	107
Telttapyydys 1 x 1 m	61
Teräsarja prep.veitseen, 100 kpl	57
Teräsvillaa pkt 00, 200g	73
Tiimalasit	34
Tilavuusmittasarja, 11 kpl	41
Tilavuusmittasarja, 6 kpl	41
Tippapullo 100 ml tippakorkilla	75
Tippapullo 1000 ml tippakorkilla	75
Tippapullo 250 ml tippakorkilla	75
Tippapullo 50 ml tippakorkilla	75
Tiputuspipetti 102 mm, TPX	58
Toimintamatto kellon opetteluun	33
Torso, sukupuoleton, pää irrotettavissa	95
Tukimuspaketti, 4-osainen	53
Tulitikkuja, puntti	72
Tulppa koeputkeen Ø 16 mm	79
Tuorekelmu, muovikelmu 60 m	81
Tutkimuskyveti	59
Tutkimusruudukko 500x500 mm	82
Tuulimylly	66
Tuuliviiri	69
Työntömitta 120 mm, metallia	39
Työntömitta 150 mm, met. krom.	39
Työntömitta 150 mm, muovia	39
Työopas vesirakettisarjaan	66
Työtakit	70
Ulkolämpömittari	68
U-magneetti, pituus 100 mm	86
Upokas, posliinia	73
Upokas, teräs	73
Upokaspihdit, pituus 200 mm	73
Upokaspihdit, pituus 300 mm	73
Valo ja väri, tutkimuspaketti	47
Valo ja väri, työkorttisarja (14 kpl)	47
Vanu 100 g	81
Varahihna (suojal.49004)	70
Vastaavuusnopat, erilaiset esitysmuodot	10
Vedenkeitin, teräs 1,7 L 2200 W	73
Verenkiertomalli	95
Verkkolaite 3...12 VDC, 1.1...2 A	36
Vesihaavi	59
Vesikauha 1 l valkoinen	82
Vesikiikari, pieni	61
Vesikiikari, suuri	61
Vesirakettisarja	66
Vesiseula, halk. 16 cm	59
Vesiseula, halk. 20 cm	59
Vetomittojen mallisarja	41
Viidakon eläimet	4
Viidakon eläimet lajitteluun	4
Väriensekoittaja, RGB	67
Väriliuskat	67
Värilliset puukuutiot RE-Wood®	18
Värilliset puukuutiot työkorttisrj	18
Värilliset ruudut -strategiapeli	43
Värme, arbetskort serie (14 st)	46
Yhdistelmätornit	29
Yhdistettävät ihmishahmot	5

Nimike	Sivu
Yhdistyvät elefantit 10 kpl	5
Yhdistyvät junat 1 - 20 cm	10
Yhteen- ja vähennyslaskupeli	15
Yleisjalusta, iso, säädettävä 200x200 mm	74
Yleisjalusta, pieni säädettävä 100x100 mm	74
Yleisjalusta, säädettävä. Mitat: 150 x 135 mm	74
Ylin- ja alinarvolämpömittari	68
Zoomy 2.0 -käsिमikroskooppi	56
Ääni, tutkimuspaketti	46
Ääni, työkorttisarja (13 kpl)	46
Ötökkäpihdit 5 kpl	53
Ötökkäpurkki suurennuslasilla	52
Ötököiden tutkimuspaketti	52

IS·vet

Kilpivirrantie 7,
74120 Iisalmi
Puh. 017 832 31
myynti@isvet.fi
www.isvet.fi

Helsingintie 44 B,
04430 Järvenpää
Puh. 017 832 31
myynti@isvet.fi
www.isvet.fi