

TARJOTTAVA TUOTE	Tuotteen ominaisuudet / tarkempi kuvaus	Määrä	Yksikkö	Tarjoaja täyttää		olevat kentät.		Vertailuhinta	Tarjotun tuotteen kuvaus
				Tarjotun tuotteen	Myynti-erän koko	€/yksikkö (alv 0 %)	Alennus-prosentti		
<b>YLEISET</b>									
valopöytä	450x390x100	2	kpl						0
kasvatuslampputa	18W	10	kpl						0
pidikkeet									
stereomikroskoopit	20x40x, Hammaskiskotarkennus, varustettu varokittakäytöillä, toiminta-alue 40 mm. Mustavalkoinen ja mattapintainen levy eri valolähteitä varten. Kuvakenkä 10/5 mm.	10	kpl						0
digitaalinen mikroskooppi	400x, 1.3 Mp, Tekniset tiedot: Malli: Yksi okulaariputki, kaksitasoinen objektipöytä, objektiivit 4X, 10X, 40X. Valaistus: 1 W valkoinen LED kirkaussäädöllä (jalustan vasemmassa puolella), värilämpötila 6300 K, LED käyttöikä n. 50 000 h. Virtalähde: ulkoinen 100/240 V AC, 50/60 Hz, anto 5 V DC 500 mA. Tarkennus: Koaksiaalinen karkea- ja hienotarkennus (0,002 mm porrastuksella). Pysäytin estää objektiivin ja näytteen osumisen. Karkean tarkkuussäädön tiukkuus säädettävissä. Objektipöytä: Kaksitasoinen mekaaninen objektipöytä, koko 125x116 mm, X-Y liikuteltavuus 76x30 mm, näytepidikkeet yhdelle preparaatile, Noonio(Vernier)-asteikko kahdella akselilla, tarkkuus 0,1 mm. Objektiivirevolveri: Kuulalaakeroitu objektiivirevolveri neljälle objektiiville. Okulaariputki: Yksi digitaalinen okulaariputki 45° kulmassa, 360° kääntyvä. Okulaari: Laajakulmaokulaari WF 10x/18. Objektiivit: Objektiiviputkenpituus 160 mm. Akromaattiset DIN objektiivit 4x NA 0,10 (WD 18 mm), 10x NA 0,25 (WD 7 mm) ja 40x NA 0,65 (WD 0,53 mm). Objektiivit käsitelty sienenkasvua estävästi. Kondensori: Abbe-kondensori NA 1,2 esikeskitetty. Kuvakoko: 1280x1024 pikseliä. Pikselikoko: 2.8x2.8 µm. Kamera: 1/3.2" CMOS. Kuvasuhte: 5/4. Kytkenät: USB 2.0. Kuvataajuus: 15 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480). Digitointi: 10 bit. Säädöt: Kirkkaus, tonaliteetti, kontrasti, värilylisyys, gamma, EV-arvo. Mitat: korkeus 350 mm, leveys 170 mm, syvyys 210 mm, massa 4 kg. Varusteet: Käyttöohjeet ja polysuojus, 1,8 m USB-kaapeli, CD-ROM.	32	kpl						0
mikroskooppikamera	Mikroskooppien okulaariputkeen kiinnitettävä. Ohjelma kuvankäsittelyyn ja mittaamiseen. 2048x1536 pikseliä. 3.2 Mp.	2	kpl						0
mikroskoopin puhdistusneste	puhdistusneste 50	1							0
kiikarit	7 x 50, Näkökenttä 1000 m päässä 122 m. PORRO K9 -prisma. Objektiivin halkaisija 50 mm, okulaarin 17 mm. Kuvakulma 7 astetta. Pitävä kumipinnoite. Säilytyslaukku, niskahihna ja objektiivin suojukset.	16	kpl						0
vesikiikarit	Supplimainen metallirakenteinen vesikiikari, jossa katsomista helpottavat kädensijat. Kuminen kasvusojuus. Halkaisija 30 cm ja korkeus 50 cm.	1	kpl						0
vesinäytepullot 0,5 l		10	kpl						0
vesinäytepullot 1 L		10	kpl						0
ötökkäpurkkeja	Ötökkäpurkki suurennuslasilla. Suurennotset (2 x ja 4 x). Linssin halkaisija 45 mm. Purkissa millimetri - ja tuuma-asteikot.	50	kpl						0
lämpömittari (vedessä käytettävä)	kelluva	6	kpl						0
Kenttätarjotin (30kpl)	Mitat 340x253x50 mm. Paino 300 g.	30	kpl						0
luuranko	Murumattomasta muovista valmistettu ensiluokkainen valulajennos. Kaikki anatomiset yksityiskohdat tarkasti alkuperäismallin mukaisia. Kallo ja varustusta kolmeen osaan: päälaki, kallonpohja ja alaleuka. Kallot, käsivarret ja alaraajat voidaan irrottaa. Rullilla varustettuja. Korkeus 1700 mm.	1	kpl						0
halkileikkaus naisen lantiosta	Luonnosta kokoa, irrotettava virtsarakko ja sukupuolielimet, aluslevy 31x41x20 cm.	1	kpl						0
halkileikkaus miehen lantiosta	Luonnosta kokoa, irrotettava virtsarakko ja sukupuolielimet, aluslevy 31x41x17 cm.	1	kpl						0
alkionkehitysmalli	12 vaihetta, munasolu heti hedelmöityksen jälkeen, kaksisoluvaihe, nelisoluvaihe, morulavaihe, alkiorakku, trofoblasti, embyryoblasti, alkiorakku varhaisessa alkionmuodostusprosessissa, alkiorakulan kiinnittyminen kohdunseinämään, alkio 12, 20 ja 28 päivää, alkio 2 kuukautta, kahdeksan ensimmäistä mallia irrotettavaa, mitat 120x590x410 mm.	1	kpl						0
raskaustesti	8-mallia, luonnollinen koko kahdeksan kuukauden eri vaiheissa. Sikiöt voidaan irrottaa kohduista. Kuin malli omalla jalustallaan. Mitat 120x120x190 - 150x320x270 mm.	1	kpl						0
ihon poikkileikkaus	40-kertainen suurennos, 240 x 35 x 150 mm.	1	kpl						0
solun rakennemalli	Eiäin- ja kasvisolu. 12 elektronimikroskooppikuvaa ja viivapiirroksia.	1	kpl						0
solun jakautuminen, mitoosi	Neiväriseläin, 85 x 120 cm.	1	kpl						0
solun jakautuminen, meioosi	Neiväriseläin, 85 x 120 cm.	1	kpl						0
reaktionopeustesti (pitkä viivoin)	Noin 50cm	26	kpl						0
lajintuntemuskasvisto I, 43 lajia	Kasvit läpälaminoinitu paksun muovin sisälle. A4-kokoiselle kartongille.	1	kpl						0
lajintuntemuskasvisto II, 42 lajia	Kasvit läpälaminoinitu paksun muovin sisälle. A4-kokoiselle kartongille.	1	kpl						0
metsien tutkimussalkku	Metsien selkärangan elämä, luokkapakkaus. Sisältää opettajan tuntimateriaalin PowerPoint esityksenä sekä oheistettävää vastauksineen. Tutkimusvälineet: pitfallpyydys 8 kpl, petrimalja 8kpl, eläinten säilöntämuki 150ml 10kpl, eläinten säilöntämuki 250ml 2 kpl, etiketit 4 arkia, pinsetit, työpä 4 kpl, piikki 4kpl, etanoli 1 litra, pitfallkaira 1 kpl, hyttysansa 2 kpl, supplio 2kpl, merkkusauha punainen 75m, hyllytarjotin 200mm 1 kpl, kansi 1 kpl, kansiarki 1 kpl, tokerikko 7-osainen, 200x369 mm 1 kpl, jakaja 4-osainen 1 kpl, muistitikku 1 kpl	1	kpl						0
potometri	Darwin, kapillaariputki, kumitulpat ja skaala	1	kpl						0
maaeläinten erottelulaite (lampulla)	Isohkojen maaperäeläinten tutkimiseen. Supplio jossa verkko ja valaisin statiivissa.	2	kpl						0
Seinäkartta: kukkakasvit	70 x 100cm, laminoitu	1	kpl						0
Seinäkartta: vesilinnut	70 x 100cm, laminoitu	1	kpl						0
Seinäkartta: metsälinnut	70 x 100cm, laminoitu	1	kpl						0
Seinäkartta: kahlaajat	70 x 100cm, laminoitu	1	kpl						0
Seinäkartta: puut, pensaat ja varvut	70 x 100cm, laminoitu	1	kpl						0
Seinäkartta: kalat	70 x 100cm, laminoitu	1	kpl						0
Seinäkartta: nisäkkäät	70 x 100cm, laminoitu	1	kpl						0
Lämpökaappi	Yleislaboratorioon soveltuva taloudellinen ja pienikokoinen lämpökaappi. Lämpötila-alue 5°C - 100°C, vaihtelu ± 0,25°C. Ulkomitat: 500 x 480 x 490 mm. Vetoisuus 30 l. Paino 20 kg.	1	kpl						0
<b>MAANTIETO</b>									0
Kartta Suomi jousiputkeen + jousiputki 1300mm	Suomenkielinen, molemmipuolin laminoitu. Voidaan kirjoittaa vesiliukoisella tussilla. Ei heijastele. Mittakaava 1 : 750 000. Koko: 1200 x 2000 mm.	2	kpl						0
Kartta Eurooppa jousiputkeen + jousiputki 2100mm	Suomenkielinen, molemmipuolin laminoitu. Voidaan kirjoittaa vesiliukoisella tussilla. Ei heijastele. Mittakaava 1 : 4 000 000. Koko: 2000 x 1400 mm.	2	kpl						0
Kartta Maailma jousiputkeen + jousiputki 2100mm	Suomenkielinen, molemmipuolin laminoitu. Voidaan kirjoittaa vesiliukoisella tussilla. Ei heijastele. Mittakaava 1 : 19 000 000. Koko: 1900 x 1100 mm.	2	kpl						0
Kartta Aasia jousiputkeen + jousiputki 1600mm	Suomenkielinen, molemmipuolin laminoitu. Voidaan kirjoittaa vesiliukoisella tussilla. Ei heijastele. Mittakaava 1 : 19 000 000. Koko: 2000 x 1100 mm.	2	kpl						0
Kartta P-Amerikka jousiputkeen + jousiputki 1600mm	Suomenkielinen, molemmipuolin laminoitu. Voidaan kirjoittaa vesiliukoisella tussilla. Ei heijastele. Mittakaava 1 : 19 000 000. Koko: 2000 x 1100 mm.	2	kpl						0
Kartta E-Amerikka jousiputkeen + jousiputki 1600mm	Suomenkielinen, molemmipuolin laminoitu. Voidaan kirjoittaa vesiliukoisella tussilla. Ei heijastele. Mittakaava 1 : 19 000 000. Koko: 2000 x 1100 mm.	2	kpl						0
Kartta Afrikka jousiputkeen + jousiputki 1600mm	Suomenkielinen, molemmipuolin laminoitu. Voidaan kirjoittaa vesiliukoisella tussilla. Ei heijastele. Mittakaava 1 : 19 000 000. Koko: 2000 x 1100 mm.	2	kpl						0
interaktiivinen kartta cd	Suomi, Pohjoismaat, Baltia, Eurooppa ja Maailma. Suomi, Pohjoismaat, Baltia, Eurooppa ja Maailma. Piirä, suurena, kopioi, etäisyys.	2	kpl						0
Karttapallo	Karttapallo 30 cm, valolla. Vesistö sininen, jalka pyökkä, meridian metallia. Suomenkielinen	2	kpl						0
Telluuri	Horisontaalilevy ja varjoneula, Fresnel-linssi, ajankohtalevy, ja ajanosoin, satelliittitanko. Sähkövalo.	1	kpl						0
Puhallettava aurinkokunta	Pakkaus sisältää planeetat, auringon, kuun, korjussarjan, opettajan oppaan sekä jalkapumpun. Materiaali pesukestävää muovia.	1	kpl						0
Planetario	Voidaan näyttää planeettojen kiertoliike auringon ympäri ja kuun kiertä maapallon ympäri sekä demonstroida mm. vuorovettä, varjoja, yöaikaa ja pimennyksiä.	1	kpl						0
Maalajakkoelma	Kokoelma sisältää 8 näytettä n. 0,5 l muovirasioissa. Näytteet: sora, hiekka, siltti, savi, moreeni, turve, moro, kaoliini.	1	kpl						0
Maalmi-mineraali ja kivilajikokoelma	20 näytettä. Sisältö: Sinkkivälke, Rikkihiisi, Magnetiitti, Limoniitti, Kvartsi, Kalsiitti, Muskoviitti, Talkki, Kalimaasälpä, Plagioklaasi, Graniitti, Granodioriitti, Dioriitti, Oliviniidiabaasi, Hiekkakivi, Konglomeraatti, Kvartsiitti, Fylliitti, Kiilleliuske, Suonigneissi.	2	kpl						0
Mohsin kovuusasteikko -kokoelma	Sisältää kiviä: talkki, kipsi, kalsiitti, fluoriitti, maasälpä, kvartsi, topaasi, korundi ja timantti (neula).	1	kpl						0
ikäsuvukaira	Kolmiosainen, pituus 250 mm.	1	kpl						0
maakaira	Porausvyövy 400 mm, halkaisija 20 mm, näyteenpoistaja. Valmistettu ruostumattomasta teräksestä.	1	kpl						0
maalämpömittari	Maalämpömittari -10...+110 °C	1	kpl						0
maalajaseulat I	3,35 / 1,7 / 0,25 / 0,125 / 0,071mm. Halkaisija 170 mm, teräsverkko	3	kpl						0
maalajaseulat II	3,35 / 1,7 / 0,43 / 0,25 / 0,125 / 0,071mm. Halkaisija 170 mm, teräsverkko	3	kpl						0
secchi-levy (syvyyssmittari)	Halkaisija 250 mm	2	kpl						0
kompassi	Kompassi, halkaisija 48 mm.	20	kpl						0
langaton sääasema	Sääasema mittaa langattomilla antureilla 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), kastepisteen lämpötila, sisä- ja ulkolämpötila, ilmankosteus sisällä ja ulkona, sademäärän mittaus (kk, viikko ja päivä), sääennusteenäyttö sääkuvakeineen, barometri ilmanpaineen mittausta varten, korkeussäätötoiminto, kolmikantavainen lämpötilan ja kosteuden mittaus sisällä ja ulkona, kolmikantavainen kastepisteen mittaus sisällä ja ulkona, virtalähteenä paristot tai verkkovirta, sadekeräin, tuulimittari ja ulkolämpötila-mittari langattomia, näyttökonsoli toimii sekä virtalähteellä tai 6 x AA-paristoilla (ei mukana).	1	kpl						0
tuulimittari	Digitaalinen. Laitte mittaa tuulennopeuden 0...30 m/s (valittavissa myös mph, km/h ja solmua) lisäksi lämpötilaa -10...+45°C ja tuulen voimakkuutta (boforia). Kiinteä pehmytuuvinen suojuus. Paristo CR2032.	1	kpl						0
sademittari	Lujarakenteinen, läpinäkyvä sademittari. Mittausalue 0-50 mm. Voidaan asettaa vapaasti seisovaksi tai käyttää mukana olevaa piikkiä jalustana. Mukana kansi.	1	kpl						0
ympäristöntutkimussalkku + opas	Reagenssit ja välineistö ilman, veden, maaperän sekä happojen ja emästen tutkimiseen. Suomenkielinen työopas.	1	kpl						0
maaperän testausarja	Tippapullot pH:lle, nitraatille (N1), fosfaatile (P1), ja kaliumhydroksidille (K1, K2), reaktantijauhe N2 nitraattitestitin, finankareaktantti ja hiomapaperia P2 fosfaattitestitin, nitraatin mittausliikku, 4 suodatinkäsiruiskua, 2 pakkausta suodatintälväjä, 5 tulpallista asteikkoputkea, 4 lukukortit pH, N, P ja K, ohjekortit ja yleisinformaatio. Pakattu muovilaatikkoon.	1	kpl						0
vesitestisarja (ravinteet, veden kovuus) / vedentutkimussalkku	Ammonium: 0,2 - 3 mg/L NH4+, kovuus (yhteensä): 1 tippa = 1 ° d, nitraatti: 1 - 90 mg/L NO3-, pH: 4,0-9,0, fosfaatti: 0,5 - 15 mg/L PO43-	1	kpl						0
merivirrat malli	Merivirtojen kierron demonstrointiin. Valmistettu kirkaasta akryylista, toinen sivu valkoinen. Sisältää pumpun. Mitat: 23 x 8 x 35 cm, pohjalevy: 14 x 39 cm	1	kpl						0
kasvatuskammioapatti	Kolmiosainen kasvatuskammio biologian mittauksia varten. Kammioissa aukot mittaustureita varten. Kokonaisuudessa kolme kammioita, alusta, kumitulppia, ruisku, putki sekä puuvillanaru. Tarjottujen antureiden kanssa yhteensopiva.	1	kpl						0
kytkentäyksikkö antureille	Yksi anturiportti, USB ja Bluetooth liitännät, mikro-USB-kaapeli (pituus 1 m), uudelleen ladattava paristo, maksimi mittaustaajuus: < 1000 Hz anturista riippuvainen	1	kpl						0
happianturi, kaasulle	Mittausalue 0...100 %, resoluutio 0.024 %, tarkkuus ±1 % (vakio lämpötilassa ja paineessa).	1	kpl						0
optisen happianturin suoja		1	kpl						0
hiilioksidianturi	Nopea kalibrointi nappia painamalla, mittausalue (0 - 300 000 ppm)	1	kpl						0