



LUETTELO 2018

Yläkoulu 7-9

s a n o m a pro



Sisällysluettelo

Arttu-sovellus	5
Uudet digitehtävät	6
Arviointi pähkinänkuoressa	7
Kompassi-digikokeet	8
Uusi Ohjaamo	9
ENGLANTI: On the Go	10
ENGLANTI: Spotlight	12
RUOTSI JA ESPANJA: Kombo ja Mi mundo	13
RUOTSI: Hallonbåt	14
RUOTSI: På gång	16
SAKSA: Plan D	17
ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS:	
Tekstitaituri	18
ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS: Kärki	20
MATEMATIIKKA: MaKeKo	22
MATEMATIIKKA: Kuutio	23
FYSIIKKA JA KEMIA:	
FyKe 7-9 Fysiikka ja Kemia	26
FYSIIKKA JA KEMIA:	
Ilmiö 7-9 Fysiikka ja Kemia	27
MAANTIETO: Geoidi	28
BIOLOGIA: Koodi	29
BIOLOGIA: Silmu	31
HISTORIA JA YHTEISKUNTAOPPI:	
Historian ja Yhteiskuntaopin taitaja	32
TERVEYSTIETO: Voimaa	34
KOTITALOUS: Kotitaloustaito	35
USKONTO: Lipas	36
OPPILAANOHJAUS: Opastin	37
TutorHouse	38
HINNASTO	42
YHTEYSTIEDOT	52



9

Uusi Ohjaamo tuo näkyvyyttä
jatkuvaan arviointiin



19

Hyvän kirjoitustaidon
pohjalla on hyvä lukutaito



30

Uutta motivaatiota
erilaisilla oppimisen ja
opettamisen tavoilla



33

Uusi Yhteiskuntaopin
taitaja päivittyy
yhteiskuntaopin mukana

Voit luottaa meidän apuumme!

Osaava myyntitiimimme on olemassa sinua varten: opastamme, tuemme ja pidämme huolen siitä, että tuotteemme tukevat opetustasi parhaalla mahdollisella tavalla.

Järjestämme vuosittain satoja koulutuksia ympäri Suomea. Koulutuksissamme opit esimerkiksi, kuinka Ohjaamo ja Kompassi tukevat jatkuvaa arviointia. Opastamme sinua myös digitaalisten tuotteidemme käytössä ja kerromme innostavista uutuuksistamme.

Keväällä 2018 valittavanasi on yli 70 tilaisuutta. Löydät ne osoitteesta sanomapro.fi/tilaisuudet. Tule tutustumaan asiantuntijoihimme ja myyntitiimimme iloiseen joukkoon!

Pekka Luoto, myyntijohtaja



Hyvä oppimateriaali innostaa ja motivoi

Viimeisen vuoden aikana olen seurannut tiiviisti oppimiseen liittyviä keskusteluita. Tuntuu, että niitä on ollut enemmän kuin koskaan ja jokaisella on aiheesta mielipide. Oppiminen todella koskettaa meitä kaikkia, ja koulutusasiat kiinnostavat laajalti. Se, miten ja mitä kouluissamme opetetaan, vaikuttaa tulevaisuuden yhteiskuntaamme.

Oppimisen ydin on pysynyt edelleen muuttumattomana. Tärkeintä on perustaitojen hankkiminen ja harjaannuttaminen: luku-, kirjoitus- ja laskutaidot sekä laaja-alaiset osaamisen taidot, jotka tukevat nyky-yhteiskunnassa ja tulevaisuudessa tarvittavaa osaamista.

Oppimateriaalin rooli perustaitojen oppimisessa on aina ollut tärkeä, ja sen merkitys vain kasvaa yhä monimutkaisemmassa maailmassa. Hyvä oppimateriaali motivoi, innostaa, auttaa ymmärtämään ja selkeyttää vaikeita käsitteitä. Laadukas, monen ammattilaisen yhteistyönä syntynyt materiaali luo selkeän oppimispolun, jolla varmistetaan hyvät oppimistulokset.

Digitaalisuus on tuonut perinteisen oppikirjan rinnalle uusia mahdollisuuksia perusasioiden oppimiseen. Oppimisdatan hyödyntäminen on monelle uutta, mutta parhaimmillaan se auttaa oppilasta selkiyttämään omia tavoitteitaan ja opettajaa löytämään oppilaiden vahvuuksia ja kehittämiskohteita.

Me Sanoma Prolla uskomme, että innostavan ja yksilöllisen oppimateriaalin avulla lapsi yksinkertaisesti oppii paremmin.

Oivaltavaa oppimisen vuotta 2018!

Mika Perttola, liiketoimintajohtaja

Maksuton Arttu-sovellus herättää kirjan sivut henkiin

Arttu on uusi peruskoulun sovellus, jossa hyödynnetään lisätyn todellisuuden teknologiaa. Arttu-sovelluksella voi katsoa painettuun kirjaan liittyvät videosisällöt ja kuunnella äidinkielen ja vieraiden kielten äänitteet uudella tavalla: pääset niihin suoraan puhelimesi, ilman kirjautumista. Sovellus toimii yleisimmin käytetyissä älypuhelimissa ja tableteissa. Pääset testaamaan Arttu-sovellusta myös tässä luettelossa!

Näin voit kokeilla Arttu-sovellusta

- Lataa Arttu sovelluskaupastasi, valitse sovelluksesta Yläkoulu 7–9 luettelo ja katso luettelon sivua sovelluksen ikkunan kautta.
- Luettelon sivulle, johon liittyy video, ilmestyy play-nappi. Sitä painamalla video lähtee käyntiin.
- Sovellus on saatavana iOS- ja Android-käyttöjärjestelmille.

Videot ja äänisisällöt katsottavissa milloin tahansa

– Arttu on kehitetty helpottamaan oppilaiden pääsyä video- ja äänisisältöihin, joita oppimateriaaleihin on tuotettu. Useimmilla oppilailla on kuitenkin kännykät mukanaan koulussa tai vähintään kotona, joten näin pystymme tarjoamaan rikkaamman oppimiskokemuksen, kertoo Sanoma Pron digikehitystiimin vetäjä **Matias Vakkilainen**.

Oppimateriaalit, joihin Arttu on saatavilla

- FyKe 7–9
- Hallonbåt
- Ilmiö 7–9
- Kuutio
- Kärki
- On the Go
- Plan D
- Tekstitaituri (OPS 2016)
- Yhteiskuntaopin taitaja



Löydä sinulle sopivin oppimateriaali

Oppimateriaalimme ovat toimivia työkaluja sekä opettajille että oppilaille.

1. Helppokäyttöisyys on kaiken tuotesuunnittelun lähtökohta.
2. Materiaalit tukevat oppijan yksilöllisiä tarpeita ja tavoitteita.
3. Joustavat materiaalit sopeutuvat erilaisiin opetustilanteisiin ja tarpeisiin.
4. Pedagogiset sisältömme tuotetaan yhdessä Suomen parhaiden tekijöiden kanssa.

Sanoma Pron materiaalit soveltuvat monenlaisiin tapoihin oppia ja opettaa, olipa kyseessä klassinen, joustava tai täysin digitaalinen ratkaisu.

- **Klassinen**

Arvostat muodoltaan klassisia, painettuja oppimateriaaleja.

- **Joustava**

Poimit opetukseesi painettujen ja digitaalisten oppimateriaalien parhaat puolet.

- **Digitaalinen**

Kuulut digiloikkaajiin ja hyödynnät toimivia uutuuksia.

Digitehtävät tuovat oppimiseen uutta ulottuvuutta

Digitehtävät ovat digitaalisessa muodossa oleva tehtäväkirja, jota voi käyttää painetun tehtäväkirjan sijaan. Se toimii saumattomasti painetun oppikirjan kanssa. Oppilaat voivat tehdä digitehtäviä tietokoneella, tabletilla tai vaikka kännykällä. Oppilaiden suoritukset digitehtävissä tallentuvat automaattisesti Ohjaamoon.

Kokeile digitaalisten materiaaliemme demoja: sanomapro.fi/demot



Tutustu digitehtäviin videon avulla

Digitehtävät ovat saatavilla seuraaviin sarjoihin:

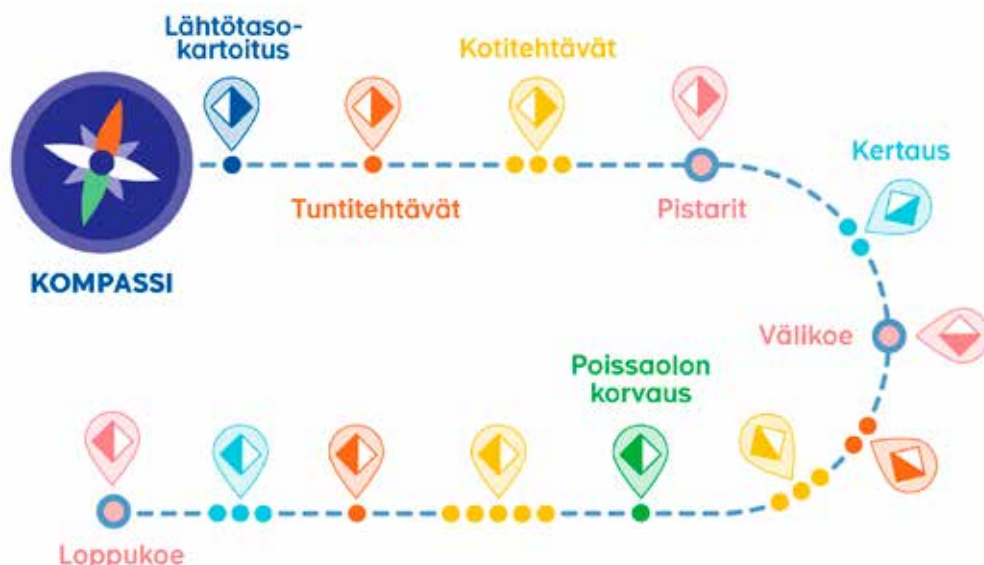
- FyKe 7–9
- Geoidi
- Historian ja Yhteiskuntaopin taitaja
- Koodi
- Lipas UUSI
- On the Go
- På gång
- Tekstitaituri (OPS 2016)



Uuden OPSin mukainen arviointi pähkinäkuoressa

Uuden opetussuunnitelman mukainen arviointi on herättänyt paljon keskustelua ja pohdintaa. Valtakunnallisissa opetussuunnitelman perusteissa kuvaillaan arvioinnin uudenlaista luonnetta ja annetaan suuntaviivoja sen toteuttamiseen. Kuvaukset ovat kuitenkin kovin suurpiirteisiä ja jättävät paljon varaa erilaisille tulkinnoille. Tämän vuoksi arvioinnin tavat ja käytänteet vaihtelevatkin suuresti eri koulujen välillä, mikä uhkaa oppilaiden tasa-arvoista asemaa. Me Sanoma Prolla haluamme tukea opettajia haastavan muutoksen edessä. Haluamme kehittää opettajien kanssa arvioinnin tapoja ja välineitä, mutta sitä ennen on itsekkin hahmotettava, mistä uudessa arvioinnissa on kyse. Kokosimme OPSin perusteiden pohjalta tämän kaavion, joka auttoi meitä ymmärtämään oppimisen arvioinnin kokonaisuutta.





Kompassi-digikokeet tukevat monipuolista arviointia

Kompassi on digitaalinen arvioinnin työkalu, joka tukee opettajaa ja oppilasta jatkuvassa oppimisen arvioinnissa ja opiskelun seuraavien askelten löytämisessä.

Kompassi-digikokeiden avulla voit tehdä tehtäväpaketteja oppitunneille, kotitehtäviksi, pistokokeisiin tai poissaolojen korvaamiseen. Jatkuvan arvioinnin avulla voit suunnata oppilaiden työskentelyä oikeaan suuntaan. Laajemmat summatiiviset kokeet taas toimivat apuna päättöarviointia tehdessä.

Kompassissa on Sanoma Pron oppimateriaalisarjojen mukaiset, kattavat tehtäväkirjastot, joista koostat tehtäväpaketit ja kokeet kätevästi. Lisäksi tehtäväkirjastosta löydät tehtäviä oppilaiden itsearviointiin. Tehtävien aineistoissa on hyödynnetty monipuolisesti tekstiä, kuvia, ääntä ja videoita. Eriyttäminen on helppoa, sillä voit tehdä samasta tehtäväpaketistä tai kokeesta kaksi eri versiota. Kirjastossa on tarjolla laajasti eritasoisia tehtäviä, joista osaa voi myös muokata. Omienkin tehtävien lisääminen on mahdollista. Kokeen tai tehtävät voit julkaista koko ryhmälle tai yksittäisille oppilaille.

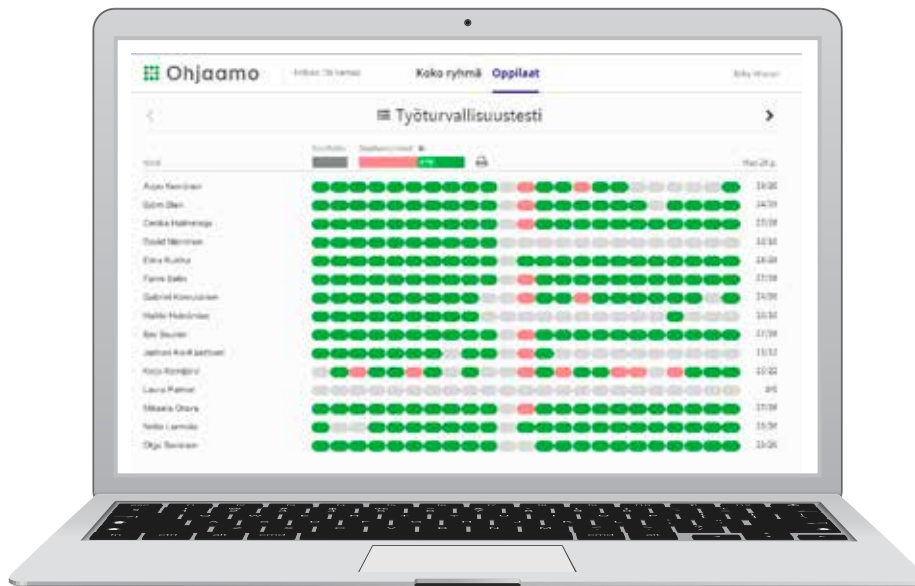
Kompassi tarkistaa ja pisteyttää suljetut tehtävät, ja laskee arvosanat antamasi arviointiasteikon mukaan. Voit antaa oppilaille suorituksista yksityiskohtaista palautetta.

Oppilaan kaikki suoritukset kertyvät yhteen paikkaan. Voit opettajana itse määritellä, näkeekö oppilas vain arvosanan, pisteet, vai myös oikeat vastaukset ja palautteesi.

Tervetuloa Kompassi-käyttäjien Facebook-ryhmään! Saat vertais-tukea käyttöön liittyvissä kysymyksissä ja kuulet uusista toiminnallisuuksista ja sisällöistä.

Kompassi on saatavilla seuraaviin tuotteisiin:

- Hallonbåt-sarja
- MaKeKo 1–9 Kompassi-digikokeet
- Koodi-sarja
- On the Go - sarja
- Plan D -sarja
- Tekstitaituri (OPS 2016) -sarja



Uusi Ohjaamo tuo näkyvyyttä jatkuvaan arviointiin

Uusi opetussuunnitelma korostaa jatkuvaa arviointia ja edellyttää opettajia kirjaamaan havaintoja oppilaan työskentelystä ja edistymisestä pitkin lukuvuotta. Opettajat ovat toivoneet tukea ja apua jatkuvaan arviointiin, ja vastasimme tarpeeseen kehittämällä uuden digitaalisen työkalun, Ohjaamon, jonka avulla oppilaiden suoritukset ilmestyvät yhteen näkymään yksinkertaisina visuaalisina koosteina.



Tutustu Ohjaamoon videon avulla

Kun luokallasi on käytössä Sanoma Pron digikirja tai digitehtävät, kaikki niihin tehdyt suoritukset tallentuvat Ohjaamoon automaattisesti. Havainnolliset värikoodit osoittavat yhdellä silmäyksellä, miten luokkasi edistyy. Voit hyödyntää suorituksista kertyvää dataa esimerkiksi yksilöllisten tavoitteiden asettamisessa sekä palaute- ja arviointikeskustelujen pohjana. Ohjaamo auttaa myös kartoittamaan oppilaiden tuen tarvetta jo jakson aikana.

Ohjaamo opettajan ja oppilaan arjessa

Ohjaamosta voit seurata oppilaiden edistymistä sekä ryhmätasolla että yksilöllisesti. Se näyttää reaaliaikaisesti, miten hyvin oppilaat menestyvät tehtävissä. Sinun ei tarvitse käyttää aikaa suoritusten kirjaamiseen tai kaikkien tehtävien tarkistamiseen, vaan voit keskittyä oppilaittesi työskentelytaitojen havainnoimiseen ja ohjaamiseen.

Ohjaamo on myös oppilaan työkalu: sen avulla hän saa helposti kokonaiskuvan omista suorituksistaan ja edistymisestään. Näin Ohjaamo tukee oppilaan itsearviointia ja oman kehityksen seuraamista. Oppilaan on myös helppo näyttää omia suorituksiaan kotona, mikä auttaa vanhempia lapsen koulutyön seuraamisessa ja tukemisessa.

On the Go

Louisa Daffue-Karsten • Mika Haapala • Anna-Mari Ojala •
Saila Ojala • Jyrki Peuraniemi • Peter Rappold • Leena Semi •
Marjut Vaakanainen

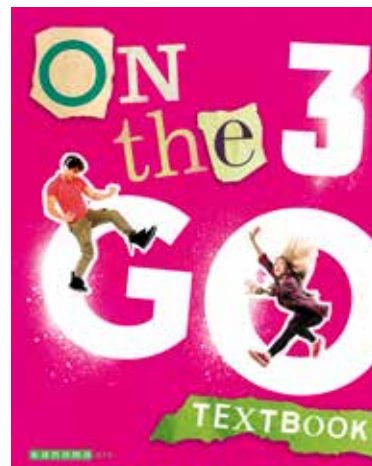
Aktiivista kielen oppimista!

On the Go -sarja on kokonaisuudessaan valmis. Sarjan avulla toteutat monipuolisesti uuden opetussuunnitelman periaatteita.

Perusasioiden osaaminen varmistetaan Start-virityksellä, Study-teksteillä ja Know-teemasanastoilla sekä niihin liittyvillä suullisilla ja kirjallisilla tehtävillä. Talk-osiossa keskitytään viestintätaitoihin ja ääntämistä opetetaan uudella tavalla hauskojen videoiden avulla. Learn-osiossa kielioppia opetellaan kontekstissa, viestinnällisyyttä painottaen. Mobiililaitteelle ladattavasta maksuttomasta Sanastosovelluksesta löytyy aakkosellinen sanasto ja kappalekohtaisia sanakortteja. On the Go 2 ja 3 -tekstikirjojen lopussa on lisäksi kielioppikoosteet.

Oppilaiden oma valinta toteutuu erityisesti Your choice -osioissa. Oppilas voi valita teksteistä itselleen kiinnostavimmat. Integrointi muihin aineisiin tapahtuu luontevasti, ja oppilaita kannustetaan tuottamaan omia projektitöitä ja esittelemään niitä muille. Globaali englanti ja maantuntemus on esitelty kattavasti. Tiedonhakutehtävissä ja muissa avoimissa tehtävissä oppilaat etenevät oman taitotasonsa mukaisesti.

Opettajan materiaalista löytyy runsaasti eriyttämistä tukevia tehtäviä, pelejä ja suullisia lisätehtäviä. Digiopetusmateriaalissa on kaikki äänet, tehtävien ratkaisut sekä maantuntemus- ja ääntämisvideot. Voit valita arviontimateriaalin Kompassi-digikokeina, tiedostoina tai tulostettavina kokeina (aikaisempi koetehtäväpankki).



Tutustu On the go -sarjaan videon avulla

Valitse oppilaillesi

Textbook ja Workbook

tai

Textbook ja digitehtävät

tai

Digikirja

Osta myös

Digiopetusmateriaali

Digilisätehtävät

Tulostettavat kokeet

Käyttöönottoedut 2018–2019

Ensimmäistä kertaa On the Go -sarjan käyttöönä valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali
- Kompassi-digikokeet
- Opettajan CD

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!

On the Go -sarja tarjoaa runsaasti materiaalia eriyttämiseen

Englannin opettaja ja On the Go -sarjan tekijä Saira Ojala tuntee eriyttämisen haasteet ja antaa siihen omat vinkkinsä.

– On varmaan ikuisuuskykysymys, miten heterogeenisessä 26 oppilaan ryhmässä voisi eriyttää sujuvasti, kun on luokassa oppilaiden kanssa yksin. Mietin usein työpareja tai -ryhmiä etukäteen niin, että toinen oppilas voi auttaa ja tukea toista tai että suunnilleen saman tasoiset oppilaat voivat pähkäillä asioita yhdessä, On the Go -sarjan tekijä Saira Ojala kertoo.

On the Go -sarja tarjoaa runsaasti aineistoa sekä ylös- että alaspäin eriyttämiseen

Ojala jakaa usein tehtäviä kahteen tai kolmeen tasoon: kaikille yhteiseen perustasoon sekä syventäviin tasoihin, joihin nopeammat ja osaavammat voivat edetä. Tähän On the Go -sarja sopii loistavasti, sillä kirjasta löytyy monen tasoisia tehtäviä.

– Tehtäväkirjassa on perustehtävien lisäksi plus- ja Choose-tehtäviä, minkä lisäksi monia tehtäviä voi suorittaa eritasoisina. Joissakin tehtävissä on myös mahdollista valita kieleksi englanti tai suomi sekä valita tehtävän tasosta helpompi tai haastavampi, Ojala kertoo.

Sarjan avulla voi eriyttää alaspäin erilaisilla opettajan materiaalin sisältämällä lisämateriaaleilla, esimerkiksi tekstien ymmärtämistä helpottavilla valmiilla suomennoksilla, aukkosuomennoksilla ja tekstien sisältöä avaavilla apukysymyksillä. Materiaalissa on myös helpotettuja sanastotehtäviä, joilla harjoitellaan aivan perussanastoa.

– Esimerkiksi Study-tekstien sisältökysymykset ovat kirjassa englanniksi, mutta ne voi antaa opettajan materiaalista tarvittaessa myös suomeksi. Nopeasti etenevillä oppilailla on mahdollisuus jatkaa B-kohdan kysymyksiin, joissa tekstiin liittyviä asioita peilataan omaan elämään ja ajatuksiin.

Yksilöllisen etenemisen jaksot vapauttavat opettajaa tukemaan apua kaipaavia oppilaita

Ojala teetättää oppilailla toisinaan yksilöllisen etenemisen jaksoja, jolloin oppilaat tekevät tasolleen sopivia tehtäviä omaan tahtiinsa.

– Menetelmä vapauttaa opettajan huomiota oppilaiden yksilölliseen opettamiseen ja opastamiseen. Kun osa oppilaista etenee itsenäisesti omaan tahtiinsa, voin toisten oppilaiden kanssa keskittyä heitä askarruttaviin asioihin.

Oppilaan oma valinta korostuu

Sarja tarjoaa runsaasti materiaalia, ja useisiin tehtäviin voi soveltaa kullekin oppilaalle sopivaa toteutustapaa. Ojalan mukaan oppilaat voivat tehdä monia kirjoitus- ja tiedonhakutehtäviä oman tasonsa mukaisesti ja heille luontevimmalla tavalla.

– Esimerkiksi omista oppilaistani muutama tekee tehtäviä mielellään videoina, koska kirjallinen tuottaminen on heille hankalampaa, hän kuvailee.

Digiopetusmateriaalin GO-tehtävien ja maantuntemusvideoiden avulla on helppo elävöittää opetusta. Lisäksi opettajan materiaali sisältää runsaasti suullisia ja toiminnallisia harjoituksia.

– On the Go -sarjaa on ollut mukava opettaa. Myös oppilaat ovat ottaneet sen hyvin vastaan. Oppilaita on ilahduttanut erityisesti innostava ulkoasu sekä tekstien ja tehtävien monipuolisuus, Ojala summaa.



Spotlight

Mika Haapala • Raija Kangaspunta • Eero Lehtonen •
Jyrki Peuraniemi • Leena Semi • Paul Westlake

Uudistettu sarja yläkoulun englantiin

Spotlight-sarjan Updated-tehtäväkirjat on uudistettu vastaamaan uuden opetussuunnitelman periaatteita. Sarjan keskiössä ovat kieli, kulttuuri ja maan tuntemus, erilaiset tavat puhua englantia sekä englanti globaalin viestinnän välineenä.

Materiaalissa on runsaasti arjen tilanteisiin liittyviä tehtäviä, joita voi myös suullistaa. Haasteita nopeille oppijoille tarjoavat Plus-tietotekstit sekä tiedonhaun ja tiedon soveltamisen tehtävät ja projektit. Kieliopin käsittelyä on tiivistetty, tehtävien sanastoa monipuolistettu ja koostetehtäviä lisätty. Sanastotehtäviin on lisätty päättelyä ja vertailua muihin kieliin. Monilukutaidon kehittymistä tukee kielen eri rekistereihin, asiateksteihin ja kaunokirjallisuuteen tutustuminen.

Digitaalisuus on mukana eriyttävässä harjoittelussa, tiedon hankinnassa ja soveltamisessa. Mobiililaitteelle ladattavasta maksuttomasta Sanastosovelluksesta löytyy aakkosellinen sanasto ja kappalekohtaisia sanakortteja. Uudistetut tehtäväkirjat ovat saatavina myös digitaalisina.



Valitse oppilaillesi

Textbook ja Workbook
tai
Textbook ja digitehtävät

Osta myös

Digilisätehtävät
Sarjalisenssi

Käyttöönottoedut 2018-2019

Ensimmäistä kertaa Spotlight-sarjan käyttöönä valitseville kouluille

- Sarjalisenssi (sis. digiopetusmateriaali ja tulostettavat kokeet)
- Opettajan CD

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!

Kombo

Uusi oppikirja B1-ruotsiin ysiluokalle!

Kombo on uusi B1-ruotsin oppikirja, joka sopii yläkoulun päättäviin ruotsin opintoihin aiemmasta kirjasarjasta riippumatta. Aineisto on suunnattu erityisesti niille kunnille, joissa B1-ruotsia opiskellaan 7–8 vuosiviikkotuntia. Kirja sopii myös kertaukseen ja nivelvaiheen opintoihin yläkoulun ja toisen asteen opintojen välissä.

Kombo kertoo peruskoulussa opittuja asioita painottaen vahvasti suullista osaamista ja uskallusta käyttää ruotsin kieltä eri arkitilanteissa.

Keskeinen kielioppi ja rakenteet kerrataan dialogien, tekstien ja monipuolisten tehtävien avulla. Tekstit ja tehtävät ovat samassa niteessä, minkä ansiosta eteneminen aihealueen sisällä on loogista ja helppoa. Eritasoiset tehtävät tukevat eriyttämistä. Kirjan osioista voi valita sopivimmat koulun tuntijaon ja ryhmän kiinnostuksen mukaan.

Opettajalla on käytössään digiopetusmateriaali, josta löytyvät kaikki opetustilanteessa tarvittavat lisäaineistot. Oppilaat voivat kuunnella ja katsoa sisältöjä Arttu-sovelluksen avulla. Kirja on saatavilla myös digikirjana.

Kombo ilmestyy loppuvuonna 2018.

Mi mundo

ESPANJA

Uusi yläkoulun ja lukion espanjan sarja!

Mi mundo on uusi, nuorten maailmaan sijoittuva sarja lukioon ja yläkouluun.

Uuden opetussuunnitelman mukainen materiaali innostaa opiskelemaan espanjaa. Espanjaa puhuvien nuorten todellisuus tulee lähelle muun muassa autenttisen videoblogin kautta.

Rauhallinen etenemistahti antaa aikaa iloita opitusta ja motivoi jatkamaan opintoja. Jatkuva arviointi sekä oppimaan oppimisen harjoittelu korostavat opiskelijan aktiivista roolia omassa oppimisessaan. Sarja sopii yläkoulun B2-espanjaan ja lukion B3-espanjaan.

Mi mundo ilmestyy keväällä 2019.

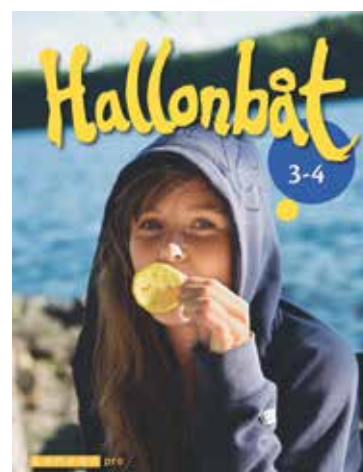


Hallonbåt

Martin Appel • Anna Lötjönen • Olli Määttä •
Leena Nordman • Olli-Pekka Salo • Kirsi Wallinheimo
KUVITUS: Valpuri Karttula

Kun haluat toiminnallisuutta ja riemua ruotsin tunneille

Hallonbåt-sarjan lähtökohtana on innostaa ja kannustaa oppilaita rohkeiksi ruotsin kielen käyttäjiksi. Pääpaino on puheen kuulemisessa, ymmärtämisessä ja tuottamisessa, mitä tukee runsas video- ja ääniaineisto. Mobiililaitteelle ladattavasta maksuttomasta Sanastosovelluksesta löytyy aakkosellinen sanasto ja kappalekohtaisia sanakortteja. Kielen oppimisessa keskeisintä on kiinnostus, asenne ja rohkea osallistuminen. Tehtävissä hyödynnetään yhdessä tekemistä ja oivaltamista pelien, leikkien, pari- ja ryhmätyöskentelyn sekä videoiden kuvaamisen avulla. Itsearviointi on olennainen osa oppimisprosessia, ja eriyttämiseen on runsaasti vaihtoehtoja. Materiaalin avulla oppilas saa edellytykset selviytyä tilanteista, joita hänen eteensä tulee Ruotsissa ja ruotsinkielisessä Suomessa. Opettajan apuna ovat monipuolinen digiopetusmateriaali ja Kompassi-digikokeet.



Tutustu Hallonbåt-sarjaan videon avulla

Valitse oppilaillesi

Oppikirja
tai
Digikirja

Osta myös

Digiopetusmateriaali
Digilisätehtävät
Tulostettavat kokeet

Käyttöönottoedut 2018-2019

Ensimmäistä kertaa Hallonbåt-sarjan käyttöönä valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali
- Kompassi-digikokeet
- Opettajan CD

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!

Hallonbätin avulla uskalsin kokeilla uusia opetustapoja

Ruotsinopettaja Marianne Salmela kertoo, miten ruotsin Hallonbät-sarja mullisti hänen opetustapojaan.

Kieltä oppii, kun sitä uskaltaa puhua. Siksi ruotsin oppimateriaali Hallonbät kannustaa erityisesti lausumiseen ja ääntämiseen. Se onkin ainoa peruskoulun B1-ruotsin sarja, joka on suunniteltu alusta asti uuden opetussuunnitelman tavoitteiden mukaisesti.

– Opetan pienessä koulussa, eikä minulla ole kuin yksi oman aineen kollega, jonka kanssa voin pallorella ideoita. Uuteen opetussuunnitelmaan ja uuteen sarjaan siirtyminen sai minut miettimään ruotsin opetusta uudesta näkökulmasta. Oli hyvä päätös vaihtaa kirjaa, koska Hallonbätin avulla uskalsin uudistaa opetustapojani, kertoo Keski-Pohjanmaan Vetelin koulun ruotsin opettaja Marianne Salmela.

Kielioppia opiskellaan fraasien avulla

Hallonbät-sarjassa ruotsin kieltä opiskellaan fraasi-ajattelun kautta. Kun oppilaat opiskelevat vakiintuneita ilmauksia sellaisinaan, he oppivat idiomaattista kielenkäyttöä.

– Sarja korostaa sitä, ettei aina tarvitse ymmärtää jokaista sanaa. Päättelykykyä sekä äidinkieltä ja englantia hyödyntämällä pärjää, vaikkei ymmärtäisikään ihan kaikkea. Tämä on kirjan paras pedagoginen anti, Salmela sanoo.

Salmela myös arvostaa sitä, että Hallonbätin oppimateriaali tarjoaa opettajalle valinnanvapautta. Opettaja voi seurata oppimateriaalia tiiviisti, mutta jos haluaa välillä poiketa valmiista materiaalista, on myös mahdollista opettaa asioita opettajan omalla tyylillä.

Sarja tuo mukanaan uudet tavat oppia ja opettaa ruotsia

Salmelan mukaan ruotsin oppisisällöt eivät ole juurikaan muuttuneet, mutta Hallonbät on uudistanut tavan, jolla niitä opetetaan. Perinteisesti ruotsin opetuksessa on esimerkiksi opetettu kaikki substantiivien taivutus- ja määräysmuodot yhdellä kertaa. Hallonbätissa niiden opettelu on jaettu ensimmäiselle ja toiselle opiskeluvuodelle.

– Opetin ensimmäisenä vuonna pelkät substantiivien epämääräiset muodot sekä yksikön ja monikon, Hallonbätin mukaisesti. Seuraavana vuonna siirryimme määräisten muotojen opetteluun. Yllätykseni huomasin, kuinka helposti oppilaat sisäistivät ne uudella opetustavalla. Silloin tajusin, että vanhassa, hyväksi kokemassani opetustavassa olikin kenties parantamisen varaa.

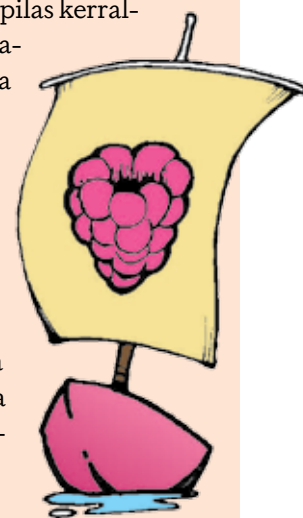
Yksi muutoksista vanhoihin sarjoihin verrattuna on, että Hallonbätissa ei ole enää perinteistä tekstikappaletta ja siihen liittyvää erillistä sanastoa. Lisäksi kaikki oppilaan materiaali löytyy yksien kansien välistä. Salmelan oppilaat ovat pitäneet siitä, että he saavat materiaalin omakseen ja voivat tehdä siihen merkintöjä

Leikit ja toiminnallisuus tuovat motivaatiota ruotsin kielen opiskeluun

Uuden opetussuunnitelman mukaan ruotsin pakollinen opiskelu aloitetaan jo kuudennella luokalla, ja osa opiskelusta tapahtuu leikin varjolla. Hallonbätin leikkivinkit ja toiminnalliset tehtävät tuovat tunneille vaihtelua ja parantavat sekä keskittymistä että motivaatiota.

– Hallonbät esitteli minulle esimerkiksi toiminnallisen sanelujuoksun. Siinä on kaksi joukkuetta, joilla molemmilla on ruotsinkielinen lista sanoja eri aihepiireistä. Sanaluettelot sijoitetaan tietyn matkan päähän, josta joukkueet yksi oppilas kerrallaan juoksevat katsomaan yhden sanoista. Oppilaan tulee muistaa sana ruotsiksi juostessaan takaisin kirjurin luo, Salmela kertoo.

Flugsmällan-harjoitus on toinen peli, josta oppilaat ovat innostuneet. Siinä oppilailla on pienryhmissä kuva- ja fraasikortteja kuvapuoli ylöspäin. Kun opettaja sanoo korteissa esiintyviä sanoja tai fraaseja ruotsiksi, nopein oikeaa kuvaa läimäyttänyt pelaaja saa kortista pisteen.



På gång

Marjatta Ahokas • Anne Ainoa • Minna Kunttu •
Anders Nordgren • Seija Westerholm
KUVITUS: Jussi Kaakinen

Kun haluat saada oppilaat innostumaan ruotsin kielestä

På gång -sarjassa seurataan pohjoismaisten nuorten elämää arjesta tuttujen viestintätilanteiden kautta. På gång ohjaa käyttämään kieltä rohkeasti, ja harjoittelussa korostuukin suullinen kielitaito. Sanastoa ja rakenteita opetellaan kunkin kappaleen aihepiirin avulla selkeästi ja oppilasta aktivoiden. Mobiililaitteelle ladattavasta maksuttomasta Sanastosovelluksesta löytyy aakkosellinen sanasto ja kappalekohtaisia sanakortteja. Sarja tarjoaa kaikille riittävästi tekemistä, ja eriyttäminen on sen avulla helppoa. Materiaalin selkeä rakenne, harkitut kokonaisuudet ja sopivan mittaiset tekstit helpottavat opetuksen suunnittelua. Opettajan apuna ovat myös mallituntisuunnitelmat ja opetusvinkit. Myös runsaat digitaaliset materiaalit monipuolistavat ja elävöittävät opetusta.

Valitse oppilaillesi

Texter ja Övningar
tai
Texter ja digitehtävät

Osta myös

Digiopetusmateriaali
Digilisähtävät
Tulostettavat kokeet



Käyttöönottoedut 2018-2019

Ensimmäistä kertaa På gång -sarjan käyttöönä valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali
- Opettajan opas (PDF)
- Opettajan CD

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!

Plan D

Mika Haapala • Virpi Hatakka • Mikko Kervinen •
Hanna Pyykönen • Roman Schatz

Sarja, johon haluaa tarttua niin oppilas kuin opettajakin!

Plan D on uusi ja innostava sarja B2-saksa- ja B3-saksa- lukiossa. Hauska tarina, yllätykselliset käänteet ja rullaava dialogi pitävät kaikkien mielenkiinnon yllä. Kulttuuritietous tuodaan esiin kivalla tavalla nuorten näkökulmasta. Materiaali luo positiivista tunnelmaa ja houkuttelee tutustumaan saksankieliseen maailmaan. Kun löytää kiinnostuksen kohteita kulttuurista, on helppo ihastua myös kieleen! Kommunikatiivisuus on materiaalissa keskipisteessä, ja suulliseen harjoitteluun kannustetaan kaikissa vaiheissa. Kielen rakenteet opetetaan arkipäivän viestinnällisyyden kautta sopivassa järjestyksessä ja selkeästi. Fokus on perusasioissa, ei poikkeuksissa. Perusasiat myös kertautuvat tarkoituksenmukaisesti. Saksan opiskeluhan on helppoa ja hauskaa! Mobiililaitteelle ladattavasta maksuttomasta Sanastosovelluksesta löytyy aakkosellinen sanasto ja kappalekohtaisia sanakortteja.



Valitse oppilaillesi

Oppikirja
tai
Digikirja

Osta myös

Esitysmateriaali
Opiskelijan verkkotehtävät

Käyttöönottoedut 2018-2019

- Digitaalinen esitysmateriaali
- Kompassi-digikokeet
- Opettajan CD

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!

Tekstitaituri (OPS 2016)

Katriina Rapatti • Lari Kotilainen • Minna Harmanen •
Tuomas Peltö • Tiina Yli-Jaukkari

Oman kielensä sankareille!

Uudistettu Tekstitaituri-sarja (OPS 2016) tarjoaa konkreettista tekstitaitojen opetukseen ja iloa lukemiseen. Ajankohtaiset tekstit ja uudet näkökulmat innostavat oppimaan. Kirjallisuuden opiskelussa keskeistä on oman lukuinnostuksen vahvistaminen ja oman lukemisen monipuolistaminen. Kielen opetuksessa lähdetään liikkeelle merkityksistä ja kielen käytöstä. Kielen piirteitä tarkastellaan 7. luokalla tekstilajiryhmittäin.

Tekstitaiturin vaiheistetut ohjeet eri tekstien tekemiseen kehittävät kaikkien oppilaiden ymmärrystä siitä, millaisia hyvät tekstit ovat ja miten ne syntyvät. Vastaavanlaisia vaiheistettuja tehtäviä on myös lukemisen harjoitteluun.

Sarja antaa paljon tilaa oppilaan omalle arvioinnille ja itseoivallukselle. Arviointimateriaali tarjoaa runsaasti välineitä monipuoliseen ja oppilaan tilanteen huomioivaan arviointiin. Tekstitaituri auttaa eriyttämisessä, ja sen avulla voi hyödyntää laajasti digitaalisuutta omassa opetuksessa.



**Tutustu Tekstitaituri-sarjaan
videon avulla**

Valitse oppilaillesi

Oppikirja ja tehtäväkirja
tai
Oppikirja ja digitehtävät

Osta myös

Eriytävä tehtäväkirja
Suomi toisena kielenä -kirja
Digiopetusmateriaali

Käyttöönottoedut 2018-2019

**Uudistetun Tekstitaiturin käyttöönsä
valitseville kouluille**

- Digiopetusmateriaali
- Kompassi-digikokeet

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!

Hyvän kirjoitustaidon pohjalla on hyvä lukutaito

Lukemisen ääripäät ovat vahvistuneet luokissa: on edelleen oppilaita, jotka lukevat paljon, mutta samalla on entistä enemmän oppilaita, joille tuottaa vaikeuksia lukea lyhytkin teksti loppuun. Tekijämme Katriina Rapatti kertoo, miten innostaa oppilaita lukemaan.

Suomi on lukutaidossa maailman kärkimaita, mutta erot nuorten lukutaidossa ovat lisääntyneet. Äidin kielen ja kirjallisuuden opettaja ja yksi Tekstitaituri-sarjan tekijöistä Katriina Rapatti tunnistaa ilmiön. Hänen mukaansa uusi haaste on rutiinin luominen lukemiseen, sillä lukemaan oppii vain lukemalla.

Miksi nuoret sitten lukevat entistä vähemmän?

– Lukeminen kilpailee yläkoululaisen ajasta monen muun asian kanssa. Esimerkiksi jos iltaisin on harrastuksessa rankat treenit, on ymmärrettävää, että omaehtoista lukemista ei jaksa harrastaa. Lisäksi sosiaalinen media tarjoaa mielihyvää sekä välittömän mahdollisuuden rakentaa omia ihmisuhteitaan paljon suoremmin kuin kirjallisuus, Rapatti kertoo.

Tekstitaiturissa osan teksteistä voi lukea pienissä osissa – kaikki tekstit voi myös kuunnella

Yläkoulun uudistetussa äidinkielen ja kirjallisuuden Tekstitaituri-sarjassa on paljon tehtäviä, jotka vahvistavat oppilaiden lukuinnostusta ja madaltavat lukemiseen mahdollisesti liittyvää kynnystä. Lisäksi sarjassa on lukemista tukevia tehtäviä, joissa tarkastellaan tekstin kieltä ja tekstin rakentumista.

– Tehtäväkirjassa on lukutehtäviä, joissa novelin voi lukea pienissä osissa, ja osien välillä on kysymyksiä, joihin löytyy vastaus edeltävästä tekstipätkästä. Näissä tehtävissä oppilaiden pääasiallisena tehtävänä on tunnistaa kysytty asia tekstistä, jolloin tehtävät auttavat ymmärtämään tekstiä paremmin. Näin koko novellia ei tarvitse sisäistää kerralla, ja tarkentavat kysymykset auttavat keskittämään huomion tekstin olennaisiin piirteisiin, Rapatti kuvailee.

Lukemisen lisäksi tekstit voi kuunnella, sillä uudistetussa Tekstitaiturissa kaikki oppikirjan tekstit on luettu ääneen.

Tekstilajien määrä on kasvanut, mikä tuo mukanaan myös haasteita

Äidinkielessä ja kirjallisuudessa käsiteltävien sisältöjen ala on laajentunut viime vuosien aikana. Lisäksi tekstitaidot ovat saaneet opetuksessa keskeisen roolin.

– Yhteiskunnan monimutkaistuessa tekstit ovat monipuolistuneet ja tulleet vaativammiksi. Tämä näkyy myös äidinkielen tunneilla: ennen kirjoitettiin lähinnä muutaman sivun aineita otsikon pohjalta – nyt pitää esseen lisäksi hallita esimerkiksi arvostelu, kertomus ja lehtijuttu, Rapatti toteaa.

Eri tekstilajeja tulee lukea tietoisesti, jotta oppii analysoimaan erilaisten tekstien piirteitä ja saa eväät niiden tuottamiseen. Siksi Tekstitaiturissa on runsaasti monipuolisia tekstejä.

Rapatti vinkkaa, että opettajan tulisi oppitunneilla aina ensiksi mallintaa oppilaille uusi tai vaikea tekstilaji.

– Koulussa joudutaan usein liian nopeasti tuottamaan vaativia, itsenäisesti kirjoitettavia tekstejä. Luokassa kannattaisi ensin kirjoittaa yhdessä teksti opiskeltavasta tekstilajista, esimerkiksi kertomus tai arvostelu. Näin oppilaiden on helpompi tuottaa itsenäinen teksti mallitekstin pohjalta.

Mielekkäät lukukokemukset kannustavat jatkamaan lukemista

Tekstitaituriin on valittu huolellisesti yläkoululaisia kiinnostavia kaunokirjallisia tekstejä, joista nuori voi ammentaa asioita myös oman maailman kuvansa rakentamiseen ja eettiseen pohdintaan.

– Opettajan tulee yrittää valita oppilaan kannalta mielekkäitä tekstejä, mikä ei tietenkään aina ole helppoa eikä siinä välttämättä onnistu. Ennen kaikkea olisi tärkeää, että teksteistä löytyisi tehtävien avulla uusia asioita ja että ne voisi ymmärtää syvällisemmin ja monipuolisemmin. Yläkoululaiset ovat herkkiä tajuamaan, saavatko he mitään irti tehdyistä tehtävistä vai ovatko ne vain suorituksia, Rapatti toteaa.

Kärki

Katri Karvonen • Sari Lottonen • Helena Ruuska

Tavoitteena loistava kirjoitustaito!

Opettajat ovat olleet viime vuosina huolestuneita kirjoitustaitojen heikkenemisestä. Kärki opettaa kokonaisvaltaisesti kirjoittamista: kirjoittamaan opitaan vain kirjoittamalla. Siksi kaikissa jaksoissa kirjoitetaan eripituisia tekstejä, joita tarkastellaan tekstinteen eri näkökulmista.

Kärki opettaa kädestä pitäen myös tiedonetsintätaitoja. Tiedon etsintä, hakusanojen käyttö ja toisen tekstiin viittaaminen ovat tärkeitä taitoja, joita tarvitaan niin jatko-opinnoissa kuin työelämässäkin. Kärjen tiedonetsintätehtävät kannustavat oppilasta hakemaan tietoa ja arvioimaan sen luotettavuutta.

Draaman työtavat ja toiminnallisuus ovat keskeisiä Kärki-sarjassa. Kaikissa jaksoissa on pieniä draamaharjoituksia, joiden avulla oppilaita rohkaistaan ilmaisemaan itseään.

Kärki houkuttelee myös eläytymään luettuun ja opettaa kirjallisuuden ymmärtämisessä tarvittavia käsitteitä sekä klassikoita ja nykykirjallisuutta 7. luokasta alkaen. Tässä opettajan apuna on digiopetusmateriaali, jonka avulla oppilaita on helppo motivoida.



Tutustu Kärki-sarjaan videon avulla

Valitse oppilaillesi

Kärki ja Kärki – Harjoituksia
tai
Digikirja

Osta myös

Harjoituksia – Suomi toisena kielenä
Digiopetusmateriaali
Digilisätehtävät
Muokattavat kokeet
Opettajan opas

Käyttöönottoedut 2018–2019

Ensimmäistä kertaa Kärjen käyttöönä valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!



Oletko jo tutustunut Kärki-sarjan S2-opetuksen mahdollisuuksiin?

Kärki Harjoituksia Suomi toisena kielenä -kirjoissa oppijoiden tarpeet on huomioitu monella tavalla: tekstin asettelussa, sanastossa, virkerakenteissa, tekstien pituudessa ja rakenteessa, tehtävätyypeissä ja sisällöllisissä ratkaisuissa.

Opetussuunnitelman perusteiden mukaan on tärkeää, että suomi toisena kielenä -oppimäärää opiskelevat lukevat ja kirjoittavat samoja tekstejä ja tekstilajeja kuin luokkatasonsa muutkin oppilaat. Kysymme Kärki-sarjan S2-harjoituskirjan tekijöiltämme, miten tämä on otettu sarjassa huomioon.

– Kärki-sarjan suomi toisena kielenä -harjoituskirjoissa on runsaasti tekstejä ja monipuolisia tekstilajeja. Harjoituskirjan tekstien pituus vaihtelee. Pidempiä tekstejä on pilkottu ja tehtäviä on sijoitettu tekstin väliin, mikä helpottaa hahmottamista. Esimerkiksi kahdeksannen luokan harjoituskirjassa oleva scifinovelli *Pienen rasian jumala* on kirjailija Anne Leinosen erityisesti suomea toisena kielenä opiskeleville muokkaama, Anne Luusalo kertoo.

Suomalainen kulttuuri tutuksi kielen opiskelun avulla

Vieraan kielen opiskelussa sukellaan syvälle kyseisen maan kulttuuriin. Näin tehdään myös Kärki-sarjassa. Suomi toisena kielenä -harjoituskirjoissa on tehtäviä, joissa oppilas vertaa keskenään suomea ja muita hänelle tuttuja kieliä sekä eri kulttuurien ilmiöitä suomalaiseen kulttuuriin.

– Seitsemännen luokan kirjassa oppilas esimerkiksi täydentää suomalaista juhlakalenteria muiden kulttuurien juhlilla, ja yhdeksännen luokan harjoituskirjassa oppilas voi tehdä kulttuurikollaasin valitsemastaan maasta ja vertailla Suomen kansallislaulun sanoja jonkin muun maan kansallislauluun, Reetta Haapamäki kuvailee.

Kärki Harjoituksia Suomi toisena kielenä -kirjat soveltuvat Haapamäen mukaan parhaiten oppilaille, jotka ymmärtävät ja osaavat tuottaa erilaisia tekstejä, vaikka tarvitsevatkin vielä ohjaamista ja tukea esimerkiksi keskeisen sisällön ja sävyjen tunnistamisessa. Harjoituskirjojen monipuoliset tehtävät tukevat suomen kielen taidon kehittymistä kohti sujuvaa peruskielitaitoa. Ne ohjaavat oppilasta myös kartuttamaan sanastoaan itsenäisesti.

Näin Kärki-sarjan S2-materiaalit tukevat opetustasi

Kärki Harjoituksia Suomi toisena kielenä -kirjat on suunniteltu niin, että niitä voi käyttää rinnakkain Kärki Harjoituksia -kirjojen kanssa.

– Jos opetusryhmässäsi on sekä suomea äidinkielenään että toisena kielenä opiskelevia, työskentelyä helpottaa se, että molemmissa harjoituskirjoissa samaa aihetta käsittelevät harjoitukset löytyvät samoilta sivuilta. Suomi toisena kielenä -harjoituskirjat sopivat hyvin käytettäväksi myös erillisessä suomi toisena kielenä -opetuksessa. Erityisesti S2-oppijoita varten harjoituskirjan lopussa on erillinen Kielitieto-osa, jossa on myös tehtäviä, Anne Luusalo kertoo.

Harjoituskirjoissa on pyritty Luusalon mukaan helppolukuisuuteen ja havainnollisuuteen.

– Harjoitusten tehtävänannoissa on käytetty keskeistä sanastoa ja yksinkertaisia virkerakenteita. Tehtävänantoja ja tekstejä on rivitetty niin, että virkkeiden rajakohdat on helppo hahmottaa. Osassa harjoituksia yhtenäisen tekstin virkkeet on numeroitu omille riveilleen. Lisäksi monet teksteistä on kirjoitettu yhteen palstaan. Näin marginaaliin on voitu lisätä sanastoa tai sanastokuvia, Luusalo kuvailee.

Tehtävien teemat ovat nuorille tuttuja. Esimerkiksi seitsemännen luokan suomi toisena kielenä -kirjassa urheiluselostus ja uutinen kirjoitetaan jalkapallo-ottelusta, kun äidinkielisten oppilaiden harjoituskirjassa kirjoitetaan pesäpallo-ottelusta. Tehtävien teemoihin samaistuminen on tärkeä motivointitekijä.

– Myös kielitietotehtävien sanasto on pyritty valitsemaan niin, että se on mahdollisimman tuttua. Näin oppilas ei joudu ponnistelemaan tekstin ymmärtämiseksi vaan voi keskittyä kielitietoasian harjoitteluun, Haapamäki kertoo lopuksi.

MaKeKo 1–9

Kompassi-digikokeet

Hannele Ikäheimo • Hellevi Putkonen • Eija Voutilainen

MaKeKo on lyhenne sanoista matematiikan keskeisen oppiaineen kokeet. Kokeiden avulla voidaan arvioida, miten opetuksen keskeiset tavoitteet on saavutettu. MaKeKo tarjoaa tukea opetuksen suunnitteluun.

Kokeet on laadittu kullekin perusopetuksen luokka-asteelle. Esimerkiksi koe 6/7 kattaa 6. luokan keskeisen oppiaineen ja se on suunniteltu pidettäväksi 6. luokan loppupuolella tai lähtötasotestinä 7. luokan alussa. Koe on jaettu aihekokonaisuuksiin matematiikan sisältöalueiden mukaisesti. Kokeiden avulla opettajan on mahdollista tunnistaa aukot matemaattisten käsitteiden ymmärtämisessä ja tarjota tukea ajoissa.

Sanoma Pro julkaisee vuonna 2018 MaKeKo:sta täysin digitaalisen version. Kokeet on laadittu niin, että pientenkin oppilaiden on helppo suorittaa koe digitaalisesti. Kompassi-digikokeiden etuja aiemmin käytössä olleisiin MAKEKO-kokeisiin verrattuna ovat mm. paperittomuus sekä opettajan työmäärän helpottuminen. Opettajan ei tarvitse enää monistaa paksuja koepaperipinoja, sillä oppilaat suorittavat kokeet tabletilla tai tietokoneella. Kokeet tarkistuvat automaattisesti ja kone pisteyttää ne. Tulokset ovat katseltavissa heti kokeen suorittamisen jälkeen, ja opettaja voi tarkastella tuloksia sekä oppilaskohtaisesti että ryhmäkohtaisesti. Tulosnäkyessä opettajan on mahdollista tehdä kokeen avulla havaintoja siitä, millä osa-alueilla keskeiset tavoitteet on saavutettu ja missä esiintyy ongelmia. Tämän pohjalta voi suunnitella korjaavaa opetusta koko ryhmälle tai yksittäisille oppilaille.



Kuutio

Olli Latva • Sanna Hassinen • Jari-Pekka Makkonen •
Aulis Tolvanen • Maria Pirttimaa

Kun tavoitteena on looginen ja luova ajattelun taito!

Uudistettu Kuutio noudattaa vuoden 2016 opetussuunnitelman perusteita ja vastaa digitaalisen kehityksen mukanaan tuomiin haasteisiin. Sen monipuoliset tehtävät ja mielenkiintoiset teemasivut auttavat saavuttamaan opetussuunnitelmassa asetetut tavoitteet sekä sisältöjen että laaja-alaisten taitojen osalta. Ryhmätehtävät kehittävät oppilaiden yhteistyötaitoja ja rohkaisevat oppilaita esittämään ratkaisujaan ja keskustelemaan niistä. Kuutio-sarjan avulla matematiikan opiskelu on pitkäjänteistä toimintaa, jossa oppilaat oppivat ottamaan vastuuta omasta oppimisestaan.

Matematiikan uudistettu tuntijako sekä ohjelmointi otetaan huomioon uudessa rakenteessa joustavasti. Materiaalissa ei ole ns. liukuvaa kurssia, vaan se etenee systemaattisesti ja joustaa koulujen erilaisten tuntijakojen mukaan. Kuution valmiit, kiireettömät oppituntikokonaisuudet helpottavat opettajan työtä ja tarjoavat oppilaille selkeän kokonaisuuden. Opettaja voi myös halutessaan rakentaa oman etenemismallinsa. Kirjan tehtäviä ja digitaalista materiaalia yhdistelemällä matematiikan oppimisesta tulee oivaltavaa ja mielekästä!



Valitse oppilaillesi

Oppikirjat
tai

Kurssikohtaiset digikirjat
(sisältävät myös ohjelmointisisällöt
7 - 9 sekä kurssiin liittyvät ylöspäin
eriyttävät Ekspertti-tehtävät)

Osta myös

Alaspäin eriyttävät oppikirjat
Ylöspäin eriyttävä Kuutio Ekspertti
Digiopetusmateriaali
Digilisätehtävät
Ohjelmointitehtävät
Tulostettavat kokeet

Käyttöönottoedut 2018-2019

Ensimmäistä kertaa Kuution käyttöönsä
valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!

Uudistettu Kuutio-sarja tarjoaa valinnanvapautta ja eriyttämisen keinoja sekä oppilaille että opettajille

Matematiikan opettaja Maria Pirttimaa on ollut mukana uudistamassa Sanoma Pron yläkoulun matematiikan Kuutio-sarjaa. Nyt Pirttimaa kertoo, miten Kuutio-sarja vastaa matematiikan maailmassa puhuttaviin aiheisiin, kuten koodaukseen ja yksilöllisiin oppimispolkuihin.

Matematiikan perussisällöt, kuten geometrian perusteet, yhtälön ratkaiseminen ja prosenttilaskut ovat edelleen osa yläkoulun oppitunteja. Uusi opetussuunnitelma on tuonut matematiikan opetukseen kuitenkin uusia tuulia, joihin Kuutio-sarja vastaa monipuolisesti.

Kuutio tarjoaa kaksi vaihtoehtoa ohjelmoinnin opettamiseen

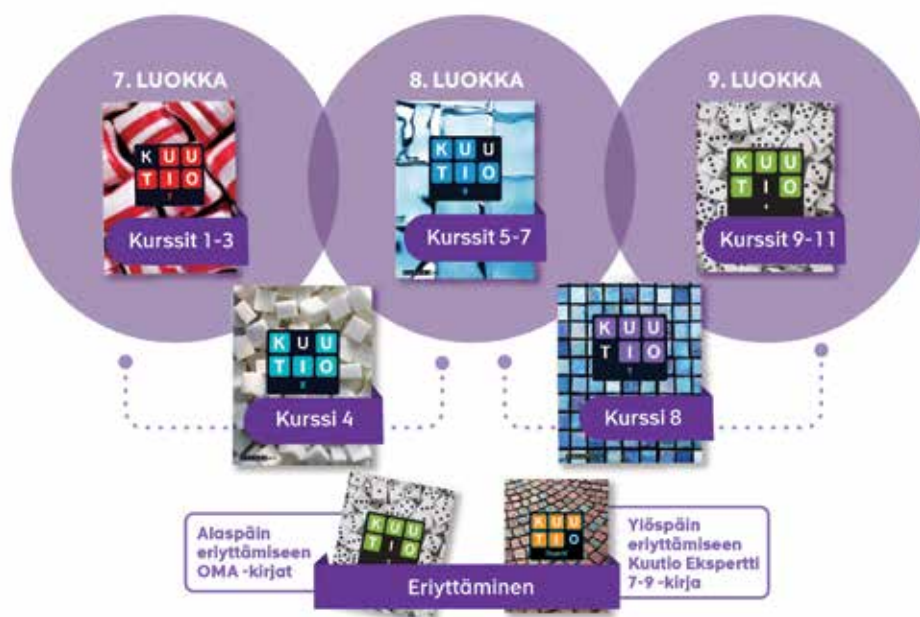
Kuutiossa jokaisella yläkoulun vuosiluokalla opiskellaan ohjelmointia viiden oppitunnin ohjelmointikokonaisuuden avulla. Kokonaisuus ajoittuu kaikissa Kuutio-sarjan vuosiluokkakirjoissa ensimmäisen kurssin puoleenväliin. Näin opettajat löytävät ohjelmointiosion helposti. Kuution valmiit

oppituntikokonaisuudet helpottavat opettajan työtä, mutta opettaja voi myös halutessaan rakentaa oman etenemismallinsa.

– Henkilökohtainen vinkkini on, että ohjelmointijaksoa ei ole pakko ottaa ohjelmaan juuri silloin, kun kirja määrää. Jos tuntuu, että oma luokka ei ole vielä valmis ohjelmointiin heti yläkoulun alussa, voi koko koodauspaketin käydä läpi vaikka vasta yhdeksännen luokan syksyllä. Se onnistuu helposti, jos koulu on hankkinut lisenssin Viopen kanssa yhteistyössä toteutettuun Kuution ohjelmointimateriaaliin, Pirttimaa vinkkaa.

Viopen oppimisalustaan syötetty verkkomateriaali sisältää sekä ohjelmoinnin teoriaa että tehtäviä, kuten oppikirjatkin. Seitsemännellä luokalla

Kuutio-sarjan rakenne





opiskellaan peruskomentoja, myöhemmin siirrytään muihin ohjelmoinnin perusteisiin. Tehtävät on toteutettu Python-ohjelmointikielellä.

– On hienoa, että Kuutio-sarjan avulla opetetaan käyttämään oikeaa ohjelmointikieltä. Tunneilla ei siis opetella mitään lapsille suunnattua harjoitteluvärsiä vaan aitoa, työelämässäkin käytettävää ohjelmointikieltä. Tästä on valtavasti hyötyä koodauksesta innostuville oppilaille.

Kuutio-sarjassa matematiikka on osa jokapäiväistä elämää

Vaikka päätyisikin sellaiseen työhön, jossa matematiikka ei ole kovin keskeisessä roolissa, kaikki tarvitsevat aineen perustaitoja yhteiskunnassa toimimiseen. Siksi matematiikan sisällöt, esimerkiksi prosenttilaskut, yhdistetään Kuutiossa arkielämään erilaisten teemojen ja joustotehtävien avulla. Kirja-sarjassa lasketaan tehtäviä, jotka liittyvät omaan talouteen, verotukseen, liikenteeseen sekä pelimatematiikkaan.

– Lisäksi tehtävissä mietitään omaa tulevaisuutta ja lasketaan, kuinka helppoa on päästä jollekin alalle opiskelemaan. Näin oppilaat voivat jo matematiikan oppitunneilla pohtia, minkälaiset arvosanat he tarvitsevat päättötodistukseensa, jotta he pääsevät haluamaansa jatkokoulutukseen, kertoo Pirttimaa.

Kuutio taipuu myös yksilöllisen oppimisen materiaaliksi

Uusi peruskoulun opetussuunnitelma korostaa yksilöllisiä oppimispolkuja. Kuution tehtävien tasojaottelu mahdollistaa oppimisen eriyttämisen mutkattomasti. Oppilas valitsee itse, ratkaiseeko hän yhteisten tehtävien jälkeen perustehtäviä vai siirtykö hän syventäviin tehtäviin.

– Syventävien tehtävien avulla on helppo eriyttää ylöspäin. Lisätehtävistä löytyvät harrastustehtävät tarjoavat vieläkin haastavamman tason. Sarjaan kuuluvien testien avulla oppilas voi saada paremman kuvan omasta tasostaan, Pirttimaa kuvailee.

Matematiikasta toden teolla innostuneille oppilaille on tarjolla Ekspertti-kirja, joka sisältää ylöspäin eriyttäviä tehtäviä koko yläkoulun oppiaineeseen. Kirja on suunniteltu niin, että muidenkin sarjojen käyttäjät voivat hyödyntää sitä. Alaspäin puolestaan voi eriyttää Kuutio-sarjan Oma-kirjojen avulla.

Kuution digitaalinen opetusmateriaali havainnollistaa ja helpottaa opettajan työtä

Pirttimaa suosittelee hyödyntämään Kuution digi-opetusmateriaalia. Se on helppokäyttöinen paketti, joka sisältää kaiken, mitä opettaja tarvitsee oppitunnin aikana: teoriaa, havaintomateriaalia, tunti-, koti- ja lisätehtäviä ratkaisuihin sekä päässälaskuharjoituksia.

FyKe 7–9

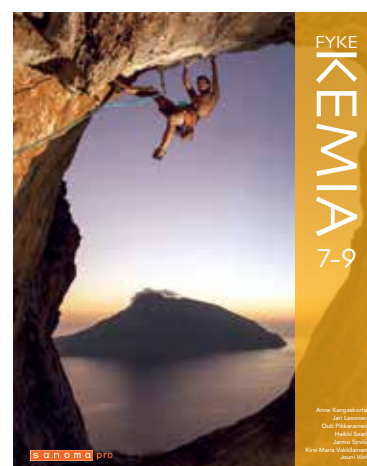
Anne Kangaskorte • Jari Lavonen • Outi Pikkarainen •
Heikki Saari • Jarmo Sirviö • Kirsi-Maria Vakkilainen • Jouni Viiri

Fysiikka ja kemia ovat osa arkielämää

FyKe 7–9 on uuden opetussuunnitelman mukainen fysiikan ja kemian oppimateriaali vuosiluokille 7–9. Siihen on valittu vain tarkkaan harkitut fysiikan ja kemian käsitteet, jotta aikaa jää myös tutkimisen taitojen harjoitteluun, syvällisempään oppimiseen sekä laaja-alaisen osaamisen kehittämiseen. Raikas kuvitus ja kirjassa käsiteltävät arkiolanteet tuovat opiskeltavat asiat lähelle oppilasta. Ympäristö- ja teknologianäkökulmat ja fysiikan ja kemian sovellukset tuodaan mielenkiintoisesti esiin. Oppilas saa valmiudet tulevaisuuden taitoihin ja osaa toimia tiedostavasti ja vastuullisesti.

FyKe 7–9 -sarja tarjoaa helposti yhdisteltävän valikoiman digitaalista ja painettua materiaalia. Painotuotteiden selkeä rakenne luo hyvän pohjan opettaa laaja-alaisia kokonaisuuksia. Erillinen Tutkimukset ja tehtävät -kirja tukee aineelle ominaista kokeellisuutta ja tutkimuksellisuutta.

Runsas digitaalinen materiaali sisältää mm. oppilaan digikirjan ja digitehtävät, havainnollistavan opettajan digiopetusmateriaalin ja monipuolisia koetehtäviä. FyKe 7–9 -sarja mahdollistaa fysiikan ja kemian opettamisen uudella tavalla.



Tutustu FyKe 7–9 -sarjaan videon avulla

Valitse oppilaillesi

Oppikirja ja Tutkimukset ja tehtävät -kirja
tai

Oppikirja ja Digitehtävät
tai

Digikirja

Osta myös

Digiopetusmateriaali
Digilisätehtävät
Tulostettavat kokeet

Käyttöönottoedut 2018–2019

Uudistetun FyKe 7–9 -sarjan käyttöönsä valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönnotossa!

Ilmiö 7–9

Fysiikan tekijät: Heikki Lehto • Hannele Salonen • Jukka Maalampi
Kemian tekijät: Maiju Tuomisto • Minna Ikonen • Päivi Ojala

Kokeellisuutta ja monipuolisia työtapoja

Ilmiö 7–9 Fysiikka ja Ilmiö 7–9 Kemia sisältävät koko yläkoulun oppiaineksen: teorian, oppilastyöt ja tehtävät. Ilmiöihin perehdytään kokeellisten ja tutkimuksellisten töiden sekä oppilaan arkielämän esimerkkien kautta. Tavoitteena on tukea oppilaiden vuorovaikutustaitoja sekä kehittää monilukutaitoa ja tutkimuksellista ajattelutapaa.

Kirjan teoriatiivistelmät ja monivalintatehtävät tukevat oppimista, samoin kuin kirjassa olevat kertaustehtävät. Tehtävät etenevät helposta vaikeaan. Ilmiö 7–9 tarjoaa monipuolisen oppimateriaalipaketin eritasoisille oppijoille painettuna ja digitaalisena oppimateriaalina.

Opettajan digiopetusmateriaali helpottaa oppilastöiden tekemistä. Materiaaleissa on esimerkiksi tarkat työohjeet ja monistettavat työkortit. Runsas videoaineisto sekä linkit ajankohtaisiin uutisiin selventävät ilmiöitä sekä herättävät oppilaiden mielenkiinnon fysiikkaa ja kemiaa kohtaan.

Valitse oppilaillesi

Oppikirjat
tai
Digikirjat

Osta myös

Digilisätehtävät
Digiopetusmateriaali
Tulostettavat kokeet

Käyttöönottoedut 2018–2019

Ensimmäistä kertaa Ilmiö 7–9 Fysiikka ja Kemia sarjan käyttöönsä valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!



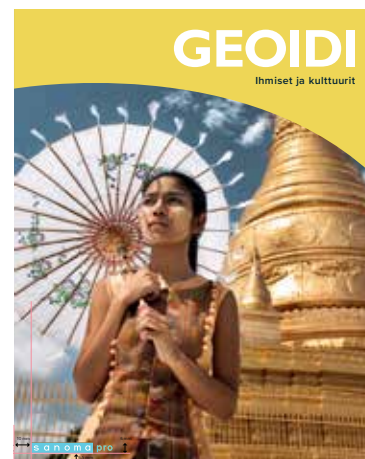
Geoidi

Hannele Cantell • Heikki Jutila • Rita Keskitalo •
Juho Moilanen • Mari Petrelius • Mervi Viipuri

Tuo maantiedon opetus nykypäivään

Uuden opetussuunnitelman mukainen Geoidi on ajankohtainen oppimateriaalisarja: se tarkastelee maailman muutoksia ja uutisia ja huomioi oppilaiden elämän ja uuden teknologian. Sen avulla rakentuu maailmasta mielekäs kokonaisuus, jossa yhdistyy sekä luonnon että ihmisen toiminta.

Geoidi kannustaa vaikuttamaan lähiympäristöön ja maailmaan. Kirjassa ihmismaantiede ja luonnonmaantiede kulkevat käsi kädessä. Lukuja rakenne on selkeä, ja runsas kuvitus auttaa ymmärtämään maantiedon ilmiöitä. Oppilaille tuttuja esimerkkien kautta ilmiöt tuodaan lähelle arkipäivää. Opettajan apuna on digiopetusmateriaali, jossa on mm. tehtävien vastaukset, videoita, animaatioita ja lisävalokuvia elävöittämään opetusta sekä PowerPoint-esitykset. Geoidin laajasta tuoteporheesta löytyy sopiva ratkaisu jokaiselle opettajalle ja opetusryhmälle.



Valitse oppilaillesi

Oppikirja ja tehtäväkirja
tai
Oppikirja ja digitehtävät
tai
Digikirja

Osta myös

Digiopetusmateriaali
Digilisätehtävät
Tulostettavat kokeet

Käyttönottoedut 2018-2019

Ensimmäistä kertaa Geoidin käyttöön
valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot
Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/
luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!



Koodi

Päivi Happonen • Mervi Holopainen • Heikki Jutila •
Rita Keskitalo • Mari Petrelius • Erika Ryyppö •
Antero Tenhunen • Marja Tihtarinen-Ulmanen

Koodi avaa elämän salaisuudet

Koodi on uuden opetussuunnitelman mukainen yläkoulun biologian sarja, joka innostaa oppilasta tutkimaan biologian ilmiöitä. Sarjassa tehdään tutuksi kestävä elämäntapa, ja oppilas oppii tekemään eettisesti perusteltuja valintoja. Selkeä teksti, huolella valitut valokuvat ja näyttävät piirrokset muodostavat helposti hahmottuvia kokonaisuuksia. Oppi- ja tehtäväkirjan luvuissa on aina mukana kokeellinen tehtävä. Sekä alas- että ylöspäin eriyttäminen on huomioitu läpi sarjan, mikä palvelee erilaisia oppijoita ja helpottaa opettajan arkea. Monipuolisilla tehtävillä oppilasta ohjataan ryhmätyöskentelyyn sekä hyödyntämään tieto- ja viestintäteknologiaa. Koodin laajasta ja laadukkaasta tuoteperheestä löytyy sopiva ratkaisu jokaiselle opettajalle ja opetusryhmälle.

Valitse oppilaillesi

Oppi- ja tehtäväkirja

tai

Oppikirja ja digitehtävät

tai

Digikirja

Osta myös

Digiopetusmateriaali

Digilisätehtävät

Tulostettavat kokeet

Käyttöönottoedut 2018-2019

Ensimmäistä kertaa Koodin käyttöönsä
valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali
- Kompassi-digikokeet

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot ja äänikirjat
Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!



Uutta motivaatiota erilaisilla oppimisen ja opettamisen tavoilla – ”Oppilas voi antaa itse itselleen hyvän arvosanan”

Uudessa opetussuunnitelmassa painotetaan oppimisen taitoja ja oman oppimisen arviointia. Miten tätä voi käytännössä tukea ja mitä hyviksi havaittuja keinoja on jo olemassa?

Kysymyksiin vastaa Perniön yhteiskoulusta biologian ja maantiedon lehtori Rita Keskitalo, joka on yksi yläkoulun Koodi- ja Geoidi-sarjojen tekijöistä.

– Oppilailla on paljon vapautta valita, minkälaisia tehtäviä tehdään ja miten, yksin vai ryhmässä. Kuitenkin tavoitteena on aina yhteisöllisyys. Myös tieto- ja viestintätekniikkaa pyritään hyödyntämään niin paljon kuin mahdollista. Puhelimet, tabletit ja tietokoneet ovat tärkeä osa opetusta, Keskitalo kertoo.

Mitä etua saavutetaan ryhmässä toimimisesta?

Nykyään tunneilla työskennellään ryhmissä jatkuvan keskustelun ja vuorovaikutuksen kautta. Palaute ei kulje vain opettajalta oppilaille vaan myös toiseen suuntaan. Näin oppiminen ja opetus kehittyvät oppilaiden, opetusryhmän, opettajan persoonan sekä opiskeltavien sisältöjen ja taitojen mukaan.

Ryhmässä tekemisessä syntyy myös ongelmia: dynamiikka ei aina toimi. Kun näitä väistämättömiä ongelmia tulee, niitä käsitellään ja ratkotaan yhdessä. Näin opitaan ratkaisemaan ristiriitatilanteita ja jatkamaan eteenpäin.

– Periaate on, että periksi ei anneta. Ongelmat käsitellään eikä heti vaihdeta ryhmää. Eihän työmaailmassakaan tuosta vaan vaihdeta työpaikkaa, jos siellä ilmenee ongelmia, Keskitalo vertaa.

Pitääkö opettajan aina tarkistaa kokeet?

Toisenlaiset kokeet kuuluvat uusiin, hyviksi havaittuihin oppimistapoihin. Lähtökohta kokeessa on vanhanmallinen, eli koe tehdään niin kuin ennenkin. Mutta sitten toimintamalli muuttuu. Koe tarkistetaan itse ja samalla opitaan, mikä meni väärin. Kyseessä on sekä arviointi- että oppimistilanne, jossa opettaja on paikalla ohjaamassa koevastausten täydentämistä.

– Tällaisessa toimintatavassa oppilas näkee, mitä osaa ja mitä ei. Lisäksi hän pystyy arvioimaan omaa osaamistaan. Kokeen saa myös uusia vaikka suullisesti, jos oppilas haluaa parantaa arvosanaansa.

– Uuden opetussuunnitelman mukaan oppilaan pitäisi itse osata arvioida omaa osaamistaan. Suuri osa oppilaista tarvitsee kuitenkin ohjausta ja tukea itsearviointiin. Jos oppilas haluaa antaa itselleen arvosanaksi kahdeksan ja kysyn miksi, sitä ei osata perustella. Kun sitten ryhdymme yhdessä miettimään, mitä oppilas oikeasti osaa ja mitä ei, syntyy ymmärrys. Oppilas hoksaa, ettei hän ehkä voikaan antaa itselleen tätä arvosanaa perustellusti, Keskitalo kertoo.

Valinnanvapaus motivoi oppilaita

Uudenlainen opettaminen yleistyy varmasti, ja sen kulmakivenä on oppilaiden motivoiminen valinnanvapauden kautta. Omaan oppimistapaan vaikuttaminen synnyttää oppilaassa positiivista suhtautumista opiskeluun. Kysymyksessä on vahvasti taitojen eikä yksittäisten sisältöjen opettaminen.

– Itseohjautuvuus, itsesääätely ja sinnikkyys ovat suurimmat taidot, joita haluan opettaa. Vaikka olisi vaikeuksia, ne voidaan voittaa. Työn tekeminen ja siitä nauttiminen ovat keskiössä. Oppiminen ei ole aina helppoa eikä hauskaa. Mutta kun oppilas kokee, että työnteko tuottaa tulosta, oppimisesta voi tulla mielekästä ja siihen voi jäädä myös koukkuun.

Myönteisessä palautteessa on voimaa

– Pyrin antamaan päivittäin palautetta Wilman kautta tai henkilökohtaisesti. Välillä syntyy tähti- hetkiä, ja etenkin heikommin motivoituneiden oppilaiden kohdalla onnistuminen tuntuu erityisen hyvältä. Sen avulla omakin motivaatio pysyy yllä. Yhtä lailla on hienoa nähdä, kuinka lahjakkaimmat oppilaat voivat toteuttaa itseään ja kehittää taitojaan vielä paremmiksi.

Silmu

Sanna Alho • Jarkko Hovilainen • Annika Laitakari • Miikka Metsola

Tuo luonto luokkaan!

Uuden opetussuunnitelman mukainen Silmu-sarja houkuttelee yläkoulun oppilaan mukaan biologian ihmeelliseen maailmaan. Upea piirroskuvitus ja huolellisesti laadittu teksti herättävät oppilaiden uteliaisuuden ja helpottavat biologian ydinasioiden oppimista. Suomen upea luonto ja lajisto tulevat Silmun kautta oppilaille tutuksi. Luontoon ja ilmiöihin tutustutaan monipuolisten töiden, kuten erilaisten tutkimus- ja maastotehtävien, avulla. Silmu tukee oppilaan luontosuhteen syventymistä ja vahvistaa kestävän kehityksen taitoja.

Materiaalin rakenteessa on otettu huomioon erilaiset oppijat, joten opettajan on helppo eriyttää opetustaan luokahuoneessa. Silmu-sarjan käyttäminen on opettajalle selkeää, ja sen avulla on mahdollista toteuttaa uuden opetussuunnitelman mukaiset sisältö-, taito- ja arviointitavoitteet. Monipuolinen digiopetusmateriaali sisältää mm. kertaavia, soveltavia ja toiminnallisia harjoituksia oppilaiden motivoimiseksi.



Valitse oppilaillesi

Oppi- ja tehtäväkirjat

Osta myös

Digiopetusmateriaali

Tulostettavat kokeet

Käyttöönottoedut 2018-2019

Ensimmäistä kertaa Silmun käyttöönä valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot ja äänikirjat Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!



Taitaja

Pasi Hieta • Marko Johansson • Ossi Kokkonen •
Hanne Piekkola-Fabrin • Marjo Virolainen

Löydä historian ja yhteiskunnan ilmiöiden lähteille

Taitaja on uusi historian ja yhteiskuntaopin sarja yläkouluun. Nimensä mukaisesti siinä pääosassa ovat taidot ja niiden harjoittelu. Sarja opastaa oppilasta erilaisten lähteiden käytössä: tutuksi tulevat niin aikalaismuutokset, elokuvat kuin pelitkin historiallisina lähteinä. Oppilas harjoittelee hakemaan ja tulkitsemaan tietoa menneisyydestä, nykypäivän yhteiskunnallisista tapahtumista sekä ilmiöistä ja käsitteistä myös oppimateriaalin ulkopuolelta. Valokuvia, kuvia taideteoksista, piirroksia, tilastoja, videoita ja ääntä käytetään monilukutaidon ja ajattelun taitojen kehittämiseen.

Oppilaalle voi valita sopivat oppimateriaalit painetuista ja digitaalisista tuotteista. Oppikirjan ohessa voi käyttää joko painettua tehtäväkirjaa tai digitehtäviä. Digikirja puolestaan sisältää sekä opiskeltavan asian että tehtäviä. Opettajan digiopetusmateriaali sisältää monenlaista tekemistä oppitunneille: tehtäviä, kuvien avauksia, vaiheistettuja kartoja, videoita ja artikkeleita.

Valitse oppilaillesi

Oppi- ja tehtäväkirja
tai
Oppikirja ja digitehtävät
tai
Digikirja

Osta myös

Tulostettavat kokeet
Digiopetusmateriaali

Käyttöönottoedut 2018–2019

Ensimmäistä kertaa Taitajan käyttöön
valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot ja äänikirjat Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.
Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!



Uusi Yhteiskuntaopin taitaja päivittyy yhteiskunnan mukana

Uuden Yhteiskuntaopin taitaja -oppimateriaalin avulla oppilasta kannustetaan kriittiseen ajatteluun. Oppilaan tulisi ymmärtää, ettei yhteiskunta ole koskaan valmis vaan muuttuu jatkuvasti, kertoo tekijämme Hanne Piekkola-Fabrin.

Yhteiskuntaopin ja historian opettaja Hanne Piekkola-Fabrin työskentelee Tampereella Kaukajärven koulussa. Hänen mukaansa yhteiskuntaopissa tärkeintä on saada nuoret osallistumaan, toimimaan ja vaikuttamaan ympärillä tapahtuviin asioihin, esimerkiksi omissa luokissaan tai kotikunnissaan:

– Kaikkien tulisi ymmärtää perusteet yhteiskunnasta ja yhteiskunnassa toimimisesta. Näiden perusteiden opettaminen nuorille on äärimmäisen tärkeää, jotta he voivat osallistua yhteiskunnan hyvinvoinnin edistämiseen. Lisäksi tarvitaan myös uskallusta vaikuttaa asioihin, Piekkola-Fabrin sanoo.

Digitaaliset materiaalit ja yhteistyö Helsingin Sanomien kanssa takaavat oppimateriaalin ajankohtaisuuden

Yhteiskuntaopin taitajan digitaalisissa materiaaleissa hyödynnetään yhteistyötä Helsingin Sanomien kanssa. Ajankohtaiset ja aiheita syventävät artikkelit, videot ja erilaiset visat on julkaistu mainoksettomaan ympäristöön osana oppimateriaaleja. Digitaalista aineistoa on helppo päivittää yhteiskunnan muutosten mukana.

– Yhteiskuntaopin sisällöt muuttuvat nopeampan tahtiin kuin muiden oppiaineiden. Siksi tiedonhaku ja ajan hermolla pysyminen on erittäin tärkeää niin opettajalle kuin oppilaillekin. Vastasimme tähän tarpeeseen Yhteiskuntaopin taitajan digitaalisilla materiaaleilla, joita päivitetään esimerkiksi presidentin tai pääministerin vaihtuessa, Piekkola-Fabrin kuvailee.

Lisäksi median käsittely on isossa roolissa oppimateriaalissa. Media on oikeastaan koko materiaalin läpileikkaava teema.

– Media on niin iso osa yhteiskunnallista keskustelua ja tiedonhakua, että se toistuu Yhteiskuntaopin taitajan jokaisessa luvussa. Myös tehtävissä ohjataan tutustumaan mediassa käytävään keskusteluun opiskeltavasta aiheesta, Piekkola-Fabrin kertoo.

Toiminnallisuus vie oppilaan yhteiskunnan palvelujen äärelle

Osassa Yhteiskuntaopin taitajan tehtävistä mennään suoraan viranomaislähteille kuten Kelan verkkosivuille. Tehtävien avulla opetellaan käyttämään etenkin niitä yhteiskunnan palveluita, joita nuori todennäköisesti tulee tarvitsemaan lähitulevaisuudessa.

Yhteiskuntaopin taitajaan on tehty myös kokonaan uudenlaisia tehtäviä. Kynäkameraksi kutsutua tekniikkaa hyödyntäviin tehtäviin ei vastata vihkoon kirjoittamalla, vaan niissä ohjataan kuvaamaan vastaus kännykällä.

– Ei kaikkea aina tarvitse kirjoittaa! Yhdessä Taitajan tehtävässä opiskelija ottaa kännykällään kuvia siitä, minkälaisia talotyyppisiä hän näkee koulumatkallaan. Näistä tehtävistä olen erityisen innoissani, koska ne vastaavat vahvasti omaa opetusfilosofiaani, Piekkola-Fabrin kertoo.

Yhteiskuntaopin teemoja on helppo yhdistää muihin aineisiin monialaisiksi oppimiskokonaisuuksiksi

Yhteiskuntaopin taitajan jokaisen jakson päätteeksi on aukeama, joka harjoittaa yhteiskuntaopin taitoja. Taitoaukeamien teemat on valittu monialaisia oppimiskokonaisuuksia hyödyntäen. Ensimmäisessä jaksossa käsiteltäviä aiheita ovat esimerkiksi kansalaisuus, maahanmuutto, Suomen väestö ja hyvinvointivaltio.

– Tämän jakson taitoaukeaman tehtävänä on laatia esittely suomalaisesta yhteiskunnasta jollekin Suomeen töihin tulevalle ryhmälle, esimerkiksi filippiiniläisille sairaanhoitajille. Lopputuote voi olla perinteinen seinäjuliste, some-kanavan suunnitelma, video tai äänitiedosto, Piekkola-Fabrin kuvailee.

Oppilaat saavat tehtäviin joitain tietoja ja apukysymyksiä, joihin he etsivät vastauksia taitoaukeamalta ja kirjan luvuista, mutta he tarvitsevat myös muissa aineissa oppimiaan tietoja. Esimerkiksi muihin kulttuureihin liittyviä asioita löytää katsomusaineiden opetuksen sisällöistä. Tehtävien tekemiseen tarvitaan myös tiedonhakua muista lähteistä.

Voimaa

Marjo Hannukkala • Tuula Orkola • Paula Reinikkala

Terveys on voimavara!

Sarjan näkökulmana on terveys voimavarana. Nuoren omaan arkeen kiinnittyvä teksti ja kuvitus on suunniteltu tukemaan oppilaan fyysistä, psyykkistä ja sosiaalista kasvua. Sarja ottaa huomioon monenlaiset oppijat: monipuolisissa tehtävissä harjoitellaan terveyden edistämistä, turvataitoja, eettistä pohdintaa ja selviytymisen taitoja.

Uudistettu digiopetusmateriaali on helppokäyttöinen opettajan työväline, joka mahdollistaa oppilaslähtöiset opetustuokiot. Materiaali sisältää muun muassa ääneen luettuja tarinoita, videoita, monipuolisia valokuvia kuvakysymyksiin, lukukohtaisia tiivistelmiä, monisteita, toiminnallisia vinkkejä, lisätietoa ja ratkaisut oppikirjan tehtäviin.



Valitse oppilaillesi

Oppikirjat
tai
Digikirja

Osta myös

Tulostettavat kokeet
Digiopetusmateriaali

Käyttöönottoedut 2018-2019

Ensimmäistä kertaa Voimaa-sarjan käyttöönsä valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot ja äänikirjat Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!



Kotitaloustaito 7–9

Minna Löytty-Rissanen • Pia Harjula • Hille Janhonen-Abruquah

Vahvista arjessa elämisen taitoja

Kotitaloustaito-sarja on tehty yläkoulun kotitalouden opetukseen ja kattaa oppiaineen kaikki sisällöt. Sarja tarjoaa uudistetut perustiedot ruoanvalmistuksesta, leivonnasta, ravitsemuksesta, kodin ja tekstiilien hoidosta, raha-asioista sekä suomalaisesta juhlakulttuurista ympäristö- ja kuluttajanäkökulman huomioon ottaen. Se tukee kasvatusta vastuulliseksi kuluttajaksi käytännön perustaitojen oppimisen kautta. Sarja sisältää entistä enemmän havainnollisia kuvasarjoja. Ruokakulttuurit-kirjassa tutustutaan suomalaiseen ja kansainväliseen ruokakulttuuriin. Taitovihkon avulla opittuja taitoja voi harjoitella myös kotona. Opettajan helppokäyttöinen digiopetusmateriaali havainnollistaa opittavia asioita muun muassa raikkaiden ja selkeiden valokuvien avulla.

Valitse oppilaillesi

Oppi- ja tehtäväkirjat
tai
Digikirja

Osta myös

Tulostettavat kokeet
Digiopetusmateriaali

Käyttöönottoedut 2018–2019

Ensimmäistä kertaa Kotitaloustaito-sarjan
käyttöönä valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot ja äänikirjat
Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!

Lipas

Kristiina Holm • Jarno Parviola • Riitta Vaaramo

Kurkista uuteen Lippaaseen!

Lipas-sarjassa oppilasta ohjataan havainnoimaan uskonnollisia, katsomuksellisia ja uskonottomuuteen liittyviä ilmiöitä osana kulttuuria ja yhteiskuntaa. Irrallisten tiedonmurujen sijaan oppikirjan sisällöt on sidottu teemoihin. Havainnointia tukevat digiopetusmateriaalin runsas kuva- ja videoaineisto sekä monipuoliset tehtävät.

Oppikirjan rakenne ja laajuus ovat saaneet opettajilta ja oppilailta hyvää palautetta: oppikirja sisältää tiivistetysti ja helppotajuisesti keskeiset asiat.

Sarjan osat ovat Uskontojen maailma, Kristinuskko ja Hyvä elämä. Sarja muodostaa kokonaisuuden, jossa jokainen osa laajentaa ja syventää edellistä aihepiiriä.

Valitse oppilaillesi

Oppi- ja tehtäväkirjat

tai

Oppikirja ja Digitehtävät

tai

Digikirja

Osta myös

Tulostettavat kokeet

Digiopetusmateriaali

Käyttöönottoedut 2018-2019

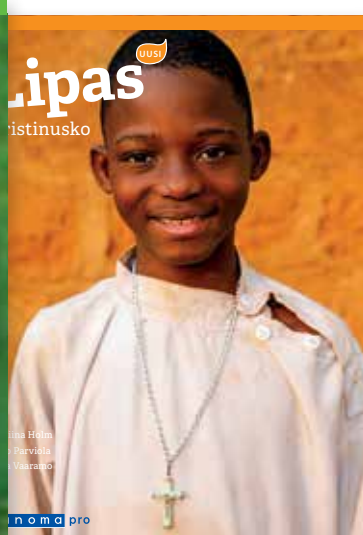
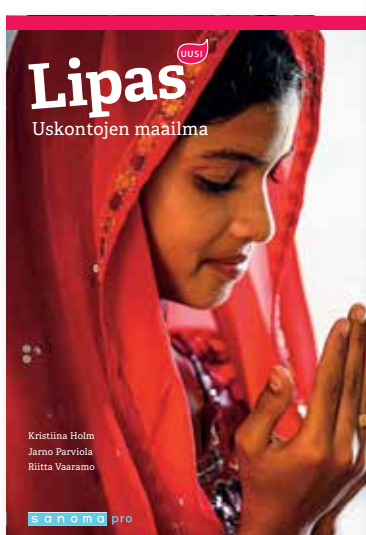
Ensimmäistä kertaa Lipas-sarjan käyttöönä valitseville kouluille

- Digiopetusmateriaali

Sarjan käyttäjät löytävät opettajan aineistot ja äänikirjat Sanoma Pron oppimisympäristöstä.

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!



Opastin

Antti Vesivalo • Antti Värtö

Omale raiteelle Opastimen avulla

Opastin 7–9 on helppokäyttöinen oppimateriaali yläkoulun oppilaanohjaukseen. Opastimen avulla on helppo ohjata oppilaita sekä luokassa, pienryhmässä että henkilökohtaisesti. Materiaali on saatavana nyt myös uutena, tehtäväpainotteisena digikirjana.



Digikirjassa on kolme aihekokonaisuutta:

- Yläkoulu ja opiskelu -osio käsittelee yläkoulussa tarvittavia taitoja (mm. kielitietoisuus ja opiskelutaidot) sekä erilaisia opiskelutekniikoita.
- Työt ja ammatit -osiossa oppilas tutustuu käytännönläheisesti työelämään ja erilaisiin ammatteihin. Oppilas arvioi omia kiinnostuksen kohteitaan ja vahvuuksiaan sekä tutustuu erilaisiin koulutus- ja urapolkuihin.
- Peruskoulun jälkeen -osion tehtävät valmistavat yhteishakuun ja jatko-opintopaikan valintaan.

Oppilaan digilisätehtävät sisältävät itsearviointitehtäviä, pistelaskureita, muistilistoja ja ammattialatestejä. Ohjaajan materiaali on omon työkalu oppitunnin suunnitteluun ja pitämiseen.

Valitse oppilaillesi

Oppikirja

tai

Digikirja

Osta myös

Digilisätehtävät

Käyttöönottoedut 2018–2019

- Opettajan materiaali Sanoma Pron oppimisympäristössä

Saat edut, kun oppimateriaaleja on tilattu 5 kpl/luokka-aste.

Tuemme sinua uuden sarjan käyttöönotossa!



Lisäopetusta yläkoululaisille koulupäivän jälkeen

TutorHousen valmentavalla lisäopetuksella peruskoululaiset voivat vahvistaa oppimistaan koulupäivän jälkeen, viikonloppuna tai vaikkapa loma-aikana. Lisäopetusta on tarjolla yksilöopetuksena ja pienryhmissä sekä online-opetuksena kaikkialle Suomeen. TutorHousen opettajina toimivat kokeneet opettajat.

Kerta viikossa tuo jo tuloksia

Koululainen voi haluta ja tarvita lisäopetusta monista eri syistä. Yläkoululaisen tavoitteena voi olla lukiopaikan varmistaminen, opiskelumotivaation parantaminen tai keskiarvon nostaminen.

Lisäopetuskerta kerran viikossa esimerkiksi matematiikassa tai vieraissa kielissä tuo jo tuloksia.

TutorHouse on saanut oppilailtaan ja heidän vanhemmiltaan paljon kiittävää palautetta. Noin 90 prosenttia oppilaista pääsee asettamiinsa tavoitteisiin.

TutorHouse on Sanoma Pron tytäryritys.

Lue lisää osoitteesta tutorhouse.fi

TutorHousen keskiarvokoneella voi testata, minkä lukion ovet avautuisivat

Mihin lukioon nykyinen keskiarvo riittäisi? Entä jos korottaisi muutaman aineen arvosanoja – kuinka monen uuden lukion ovet silloin avautuisivat? Sitä voi testata TutorHousen keskiarvokoneella!

tutorhouse.fi/lukion-keskiarvorajat-keskiarvokone



Yläkoululainen Markus: Tavoitteena hyvä keskiarvo lukioon

Yläkoululainen Markus Aaltonen Helsingistä on saanut TutorHousen opettajalta koulupäivän jälkeen lisävalmennusta yläkoulun oppiaineista.

” Kouluni ei aluksi sujunut hyvin, jolloin isäni ehdotti, että ottaisimme yhteyttä TutorHouseen. Haluan päästä valitsemaani lukioon, ja sitä varten minun pitää parantaa keskiarvoani.

Olen ollut lisäopetuksessa nyt vajaat puoli vuotta. Tapaan opettajaani kaksi kertaa viikossa joko TutorHousen opetustiloissa tai kotonani.

Nyt saan valmennusta ruotsissa ja kemiassa, mutta käymme opettajan kanssa myös muita oppiaineita läpi.

Opetuksen tulokset ovat näkyneet erittäin hyvin arvosanojen nousuna. Arvosanat ovat nousseet monissa aineissa. Esimerkiksi historian, terveystiedon, ruotsin ja maantiedon arvosanani ovat nousseet yhdellä numerolla. Keskiarvoni oli lisäopetuksen alkaessa 7,2, ja nyt se on noussut 7,9:ään. Kevään todistusta en vielä tiedä, mutta luulen, että esimerkiksi kemia tulee nousemaan kahdeksasta kymmppiin.

Mielestäni parasta on ollut oma henkilökohtainen opettaja, jonka kanssa voi keskustella ja jolta saa koko ajan apua. Hän selittää asioita enemmän, sillä välillä koulussa edetään liian nopeasti. Käymme myös yhdessä läksyjäni läpi, ja saan apua niiden tekemiseen ja voin kysyä epäselvistä asioista, jolloin opin asian paremmin.

Lisäksi motivaationi koulunkäyntiä kohtaan on muuttunut valtavasti valmennuksen myötä. Nyt teen läksyt huolellisemmin ja luen kokeisiin enemmän. Ennen ajattelin ehkä, että en tee läksyjä, jos tiesin, että opettaja ei tule tarkistamaan niitä. Nyt teen läksyt itseäni varten, jotta oikeasti opin. Sillä ei ole enää merkitystä, tarkastetaanko läksyjä koulussa vai ei. Teen ne joka tapauksessa. ”

Asiakaspalvelu apunasi

Ammattitaitoinen asiakaspalvelumme on sinua varten! He auttavat sinua mielellään, jos jokin asia uuteen materiaaliin siirtymisessä vielä askarruttaa tai tarvitset lisätietoja valintasi tueksi.

asiakaspalvelu@sanomapro.fi

Puh. 0203 91000 (mpm/pvm, myös jonotusajalta)

arkisin klo 10.00 – 14.00

Tekninen tuki

Sähköisten palveluiden käyttäjätuki auttaa sinua sähköpostitse, tuki@sanomapro.fi.

Käyttäjäedut

Löydä kaikki käyttäjäetumme yhdestä paikasta: sanomapro.fi/edut

Näin ostat Sanoma Pron digitaalisia oppimateriaaleja

Digitaaliset materiaalit myydään aina lukuvuodeksi kerrallaan, alkaen 1.7. ja päättyen 30.6.

Voit ostaa materiaaleja

1. Verkkokaupastamme sanomapro.fi. Ostetut materiaalit ovat käytössä saman päivän aikana.
2. Kirjavälityksen kautta, jolloin materiaalit tulevat käyttöön 1–5 arkipäivän aikana.
3. BTJ:n kautta, jolloin materiaalit tulevat käyttöön 1–5 arkipäivän aikana.
4. Tieran Edustore-portaalin kautta.

Kysyttävää tilauksista?

Ota yhteyttä siihen tahoon, jonne tilaus on tehty:

Kirjavälitys Oy

010 345 1580

koulut@kirjavalitys.fi

kirjavalitys.fi

BTJ

(09) 5840 440

koulukirjat@btj.fi

btj.fi

Edustore

010 583 5560

tuki.edustore@tier.fi

edustore.fi

Digitaalisten tuotteiden termit haltuun

Valikoimastamme löytyy runsaasti erilaisia digitaalisen oppimisen vaihtoehtoja.

Digikirja

Digikirjat korvaavat painetut kirjat kokonaan. Opiskeltavat asiat ja harjoitukset on integroitu yhdeksi toimivaksi kokonaisuudeksi. Runsas valikoima kuvia, ääniä ja videoita rikastuttavat opiskelua. Digikirjat sisältävät paljon erilaisia tehtävyytyyppejä erilaisille oppijoille. Digikirjat toimivat tietokoneella, tabletilla ja älypuhelimella. Digikirja-lisenssit ostetaan luokka-asteen oppilasmäärän mukaan.

Digitehtävät

Digitehtävät ovat digitaalisessa muodossa oleva tehtäväkirja, jota käytetään painetun oppikirjan kanssa. Tehtävissä on mukana ääntä, kuvaa ja videoita. Digitehtävien avulla eriyttäminen on helppoa, ja mukana on myös paljon itse-arviointitehtäviä. Digitehtävä-lisenssit ostetaan luokka-asteen oppilasmäärän mukaan.

Digilisätehtävät

Digilisätehtävät (ent. oppilaan verkkotehtävät) ovat lisäharjoituksia, joita käytetään oppikirjojen ohessa. Digilisätehtävät ovat koulujen ostettavissa oppilaskohtaisella vuosilisenssillä ja hinta määräytyy kyseisen luokka-asteen oppilasmäärän mukaan. Kun ostat tuotteen, merkitse tilausmääräksi koko koulun kaikkien kyseisten luokkien yhteenlaskettu oppilasmäärä. Vuosilisenssin hinta määräytyy sen mukaan.

Digiopetusmateriaali

Digiopetusmateriaalin (ent. opetusmateriaali/sarjalisenssi) avulla tunti etenee sujuvasti. Helppo-käyttöinen kokonaisuus helpottaa suunnittelua ja säästää aikaa tärkeimmälle: oppilaiden kanssa yhdessä tekemiselle.

Kompassi-digikokeet

Kompassi on digitaalinen arvioinnin työkalu, joka tukee opettajaa ja oppilasta jatkuvassa oppimisen arvioinnissa. Kompassi on saatavilla tiettyihin sarjoihin (ks. s. 8.). Kompassi sisältää kattavat tehtävät

kirjastot, joista opettaja koostaa tehtäväpaketit oppitunnille, kotitehtäväksi tai kokeeseen kätevästi. Oppilas tekee tehtävät tietokoneella tai tabletilla.

Muokattavat kokeet

Muokattavat kokeet -työkalulla opettaja voi valita koetehtävistä haluamansa vaikeustason oppilailleen. Tämä helpottaa eriyttämistä ja kokeen laatimista. Valmiissa koetehtäväpankissa on kaikista tehtävistä helppo ja vaativampi vaihtoehto, joista valita. Opettaja ei pysty muokkaamaan tehtäviä. Lopuksi koe tulostetaan oppilaille.

Ohjaamo

Ohjaamo on jatkuvan arvioinnin työkalu digikirjojen ja digitehtävien käyttäjille. Ohjaamo näyttää reaaliaikaisesti, kuinka paljon oppilaat tekevät tehtäviä ja miten hyvin he niissä menestyvät. Ohjaamo on maksuton kaikille peruskoulun digikirjojen ja digitehtävien käyttäjille.

Sanoma Pro Oppimisympäristö

Oppimisympäristöstä löytyvät Sanoma Pron oppimateriaalisarjojen digitaaliset sisällöt sekä opettajille että oppilaille.

Sanastosovellus

Sanastosovellus on Sanoma Pron tarjoama palvelu kielten sanojen kertaamiseen. Sovellus on ladattavissa ilmaiseksi sovelluskaupoista. Sovellus on saatavilla iOS-, Android- ja Windows Phone -käyttöjärjestelmille.

Toimeksiantosopimus

Oppilaiden henkilökohtaiset tunnukset Sanoma Pron oppimisympäristössä edellyttävät voimassaolevaa toimeksiantosopimusta. Lisätietoja saat asiakaspalvelusta ja alueesi myyntipäälliköltä.

Tulostettavat kokeet

Opettaja saa itse koota kokeen valmiista tehtäväpankista ja tulostaa kokeen oppilailleen. Erityyppisiä ja -tasoisia tehtäviä yhdistellen opettaja voi rakentaa luokalleen sopivan kokeen. Opettaja pystyy myös itse muokkaamaan tehtäviä.

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
-------	------------------	---------------	-----	-------

KALENTERIT

Open päiväyri 18 - 19	26,60	21,45	9789526350530	
Opettajan kalenteripäiväkirja 2018 - 2019	36,60	29,52	9789526350547	

ENGLANTI

On the Go

On the Go 1 Textbook	29,40	26,73	9789526347929	
On the Go 1 Workbook	27,10	24,64	9789526332024	
On the Go 1 Digitehtävät	24,80	20,00 / oppilas	9789526347738	
On the Go 1 Digikirja	32,92	26,55 / oppilas	9789526333427	
On the Go 1 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526338446	
On the Go 1 Digiopetusmateriaali	120,22	96,95	9789526333458	
On the Go 1 Kompassi-digikokeet	80,60	65,00	9789526338453	
On the Go 1 Opettajan CD	62,70	50,56	9789526338422	
On the Go 1 Tulostettavat kokeet	39,80	32,10	9789526351407	
On the Go 2 Textbook	29,40	26,73	9789526325712	
On the Go 2 Workbook	27,10	24,64	9789526333403	
On the Go 2 Digitehtävät	24,80	20,00 / oppilas	9789526347745	
On the Go 2 Digikirja	32,92	26,55 / oppilas	9789526333434	
On the Go 2 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526344539	
On the Go 2 Digiopetusmateriaali	120,22	96,95	9789526333465	
On the Go 2 Kompassi-digikokeet	80,60	65,00	9789526347752	
On the Go 2 Opettajan CD	62,70	50,56	9789526344669	
On the Go 2 Tulostettavat kokeet	39,80	32,10	9789526351414	
On the Go 3 Textbook	29,40	26,73	9789526325729	
On the Go 3 Workbook	27,10	24,64	9789526333410	
On the Go 3 Digitehtävät	24,80	20,00 / oppilas	9789526351520	
On the Go 3 Digikirja	23,00	18,55 / oppilas	9789526344591	
On the Go 3 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526344713	
On the Go 3 Digiopetusmateriaali	73,22	59,05	9789526344690	
On the Go 3 Kompassi-digikokeet	80,60	65,00	9789526344706	
On the Go 3 Opettajan CD	62,70	50,56	9789526344683	
On the Go 3 Tulostettavat kokeet	39,80	32,10	9789526349169	

Spotlight

Spotlight 7 Textbook	29,80	27,09	9789526313887	
Spotlight 7 Workbook Updated	27,50	25,00	9789526329543	
Spotlight 7 Digitehtävät	25,92	20,90 / oppilas	9789526324746	
Spotlight 7 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789510358009	
Spotlight 7 Opettajan CD	63,80	51,45	9789526312699	
Spotlight 7 Sarjalisenssi Updated	159,90	128,95	9789510375006	
Spotlight 8 Textbook	31,30	28,45	9789526313863	
Spotlight 8 Workbook Updated	31,30	28,45	9789526335339	
Spotlight 8 Digitehtävät	25,92	20,90 / oppilas	9789526330747	
Spotlight 8 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526312194	
Spotlight 8 Opettajan CD	90,20	72,74	9789526313207	
Spotlight 8 Sarjalisenssi Updated	182,90	147,50	9789510375013	
Spotlight 9 Textbook	31,30	28,45	9789526312347	
Spotlight 9 Workbook Updated	31,90	29,00	9789526344621	
Spotlight 9 Digitehtävät	25,92	20,90 / oppilas	9789526347691	
Spotlight 9 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789510385470	
Spotlight 9 Opettajan CD	93,60	75,48	9789526304151	
Spotlight 9 Sarjalisenssi Updated	182,90	147,50	9789510385449	

Key English

Key English 7 Textbook *	30,30	27,55	9789526313955	
Key English 7 Workbook	27,90	25,36	9789526313962	
Key English 7 My Own Key *	22,30	20,27	9789526330464	
Key English 7 My Own Key Ratkaisut *	44,70	40,64	9789526335346	

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
Key English 7 Opettajan CD *	97,20	78,39	9789526327174	
Key English 8 Textbook *	31,70	28,82	9789526313931	
Key English 8 Workbook	31,60	28,73	9789526313948	
Key English 8 My Own Key	25,70	23,36	9789526322667	
Key English 8 My Own Key Ratkaisut *	43,90	39,91	9789526335353	
Key English 8 Opettajan CD	100,40	80,97	9789526327112	
Key English 9 Textbook *	31,70	28,82	9789526313924	
Key English 9 Workbook	31,60	28,73	9789526313900	
Key English 9 My Own Key	25,70	23,36	9789526313917	
Key English 9 My Own Key Ratkaisut *	45,70	41,55	9789526335360	
Key English 9 Opettajan CD *	103,30	83,31	9789526327129	

RUOTSI

Hallonbåt

Hallonbåt 1 - 2	30,70	27,91	9789526326535	
Hallonbåt 1 - 2 Bingel-tehtävät	1,99	1,60 / oppilas	9789526337319	
Hallonbåt 1 - 2 Digikirja	25,98	20,95 / oppilas	9789526338538	
Hallonbåt 1 - 2 Digiopetusmateriaali	120,22	96,95	9789526339931	
Hallonbåt 1 - 2 Opettajan CD	86,80	70,00	9789526339948	
Hallonbåt 1 - 2 Muokattavat kokeet	39,80	32,10	9789526340388	
Hallonbåt 3 - 4	30,40	27,64	9789526342504	
Hallonbåt 3 - 4 Digikirja	25,98	20,95 / oppilas	9789526343495	
Hallonbåt 3 - 4 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526348186	
Hallonbåt 3 - 4 Digiopetusmateriaali	120,22	96,95	9789526343501	
Hallonbåt 3 - 4 Kompassi-digikokeet	80,60	65,00	9789526343556	
Hallonbåt 3 - 4 Opettajan CD	86,80	70,00	9789526343518	
Hallonbåt 3 - 4 Tulostettavat kokeet	39,80	32,10	9789526351537	
Hallonbåt 5 - 6	30,40	27,64	9789526348421	
Hallonbåt 5 - 6 Digikirja	25,98	20,95 / oppilas	9789526349978	
Hallonbåt 5 - 6 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526349985	
Hallonbåt 5 - 6 Digiopetusmateriaali	120,22	96,95	9789526349992	
Hallonbåt 5 - 6 Kompassi-digikokeet	80,60	65,00	9789526350004	
Hallonbåt 5 - 6 Opettajan CD	86,80	70,00	9789526349862	
Hallonbåt 5 - 6 Tulostettavat kokeet	39,80	32,10	9789526351544	

På gång (OPS 2016)

På gång 2 Texter	29,30	26,64	9789526346687	
På gång 2 Övningar	26,10	23,73	9789526346694	
På gång 2 Digitehtävät	23,50	18,95 / oppilas	9789526346816	
På gång 2 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526346748	
På gång 2 Digiopetusmateriaali	120,22	96,95	9789526346762	
På gång 2 Opettajan CD	100,10	80,73	9789526346724	
På gång 2 Tulostettavat kokeet	39,80	32,10	9789526346786	
På gång 3 Texter	29,30	26,64	9789526346700	
På gång 3 Övningar	26,10	23,73	9789526346717	
På gång 3 Digitehtävät	23,50	18,95 / oppilas	9789526346823	
På gång 3 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526346755	
På gång 3 Digiopetusmateriaali	120,22	96,95	9789526346779	
På gång 3 Opettajan CD	100,10	80,73	9789526346731	
På gång 3 Tulostettavat kokeet	39,80	32,10	9789526346793	

På gång

På gång 8 Texter *	29,30	26,64	9789526304137	
På gång 8 Övningar *	26,30	23,91	9789526304144	
På gång 8 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526311531	
På gång 8 Sarjalisenssi	162,00	130,65	9789526311500	
På gång 8 Opettajan CD *	100,10	80,73	9789526304106	
På gång 8 Opettajan materiaali *	20,10	18,27	9789526304113	
På gång 9 Texter	29,30	26,64	9789526312651	

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
På gång 9 Övningar	27,80	25,27	9789526312668	
På gång 9 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526325460	
På gång 9 Sarjalisenssi	162,00	130,65	9789526322575	
På gång 9 Opettajan CD	100,10	80,73	9789526322513	
På gång 9 Opettajan materiaali	20,10	18,27	9789526322537	

Din tur

Din tur 1 Textbok *	28,30	25,73	9789526315164	
Din tur 1 Studiebok *	22,90	20,82	9789526300825	
Din tur 2 Textbok *	28,90	26,27	9789526315133	
Din tur 2 Studiebok *	23,10	21,00	9789526300856	
Din tur 3 Textbok *	29,20	26,55	9789526315140	
Din tur 3 Studiebok	23,30	21,18	9789526300863	

Klick

Klick 7 Texter *	29,30	26,64	9789526314815	
Klick 7 Övningar *	26,80	24,36	9789526313856	
Klick 7 Opettajan CD *	86,80	70,00	9789526319728	
Klick 7 Oppilaan CD/CD-rom Lisäpaketti *	6,10	4,92	9789526323091	
Klick 8 - 9 Texter *	46,70	42,45	9789526320267	
Klick 8 Övningar *	27,10	24,64	9789526313849	
Klick 8 Övningar för mig *	22,80	20,73	9789526312750	
Klick 8 Övningar för mig Ratkaisut *	42,50	38,64	9789526335452	
Klick 9 Kuuntelukokeet CD *	24,00	19,35	9789510312445	
Klick 9 Övningar	28,80	26,18	9789526313832	
Klick 9 Övningar för mig	24,00	21,82	9789526313825	
Klick 9 Övningar för mig Ratkaisut *	43,00	39,09	9789526310114	
Klick 7 - 9 Digiopetusmateriaali	93,00	75,00	9789510379523	
Klick 8 - 9 Oppilaan CD Lisäpaketti *	6,10	4,92	9789510312438	

SAKSA

Plan D

Plan D 1 - 2	45,30	39,40	9789526329819	
Plan D 1 - 2 - digikirja (48 kk)	39,50	31,85	9789526338552	
Plan D 1 - 2 Opiskelijan verkkotehtävät (oppilaitosisenssi)	35,60	28,71	9789526342894	
Plan D 1 - 2 Esitysmateriaali	64,80	52,26	9789526338569	
Plan D 1 - 2 Kompassi-digikokeet	30,00	24,19	9789526338590	
Plan D 1 - 2 Opettajan CD	77,40	62,42	9789526338576	

Kompass Deutsch Neu

Kompass Deutsch Neu 7 Texte	32,00	29,09	9789526327358	
Kompass Deutsch Neu 7 Übungen	30,90	28,09	9789526313351	
Kompass Deutsch Neu 8 Texte	32,40	29,45	9789526327365	
Kompass Deutsch Neu 8 Übungen	32,40	29,45	9789526313368	
Kompass Deutsch Neu 9 Texte	32,40	29,45	9789526327372	
Kompass Deutsch Neu 9 Übungen	32,40	29,45	9789526313375	

Super

Super 8 - 9 Textbuch *	49,80	45,27	9789526313993	
Super 8 Übungsbuch *	29,50	26,82	9789526314044	
Super 9 Übungsbuch	30,70	27,91	9789526314037	
Super 8 - 9 Digiopetusmateriaali	93,00	75,00	9789526320250	

ESPANJA

Sobresaliente

Sobresaliente 1 - 2 Tekstikirja	49,60	45,09	9789526344614	
Sobresaliente 1 Ejercicios	33,50	30,45	9789526314242	
Sobresaliente 2 Ejercicios	33,50	30,45	9789526314235	

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
-------	------------------	---------------	-----	-------

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

Kärki

Kärki 7	30,60	27,82	9789526309125	
Kärki 7 Harjoituksia	16,00	14,55	9789526318011	
Kärki 7 Harjoituksia Suomi toisena kielenä	22,00	20,00	9789526334158	
Kärki 7 Digikirja	19,59	15,80 / oppilas	9789526334325	
Kärki 7 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526329314	
Kärki 7 Digiopetusmateriaali	141,11	113,80	9789526318028	
Kärki 7 Muokattavat kokeet	36,21	29,20	9789526329352	
Kärki 7 Opettajan opas	19,70	17,91	9789526332635	
Kärki 8	30,60	27,82	9789526329369	
Kärki 8 Harjoituksia	16,00	14,55	9789526329376	
Kärki 8 Harjoituksia Suomi toisena kielenä	22,00	20,00	9789526339160	
Kärki 8 Digikirja	19,59	15,80 / oppilas	9789526336763	
Kärki 8 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526339191	
Kärki 8 Digiopetusmateriaali	141,11	113,80	9789526339153	
Kärki 8 Muokattavat kokeet	36,21	29,20	9789526339207	
Kärki 8 Opettajan opas	19,70	17,91	9789526339221	
Kärki 9	30,60	27,82	9789526342290	
Kärki 9 Harjoituksia	16,00	14,55	9789526342306	
Kärki 9 Harjoituksia Suomi toisena kielenä	22,00	20,00	9789526345826	
Kärki 9 Digikirja	19,59	15,80 / oppilas	9789526345802	
Kärki 9 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526335711	
Kärki 9 Digiopetusmateriaali	141,11	113,80	9789526342313	
Kärki 9 Muokattavat kokeet	36,21	29,20	9789526345499	
Kärki 9 Opettajan opas	19,70	17,91	9789526345819	

Tekstitaituri (OPS 2016)

Tekstitaituri 7 (OPS 2016)	31,20	28,36	9789526342979	
Tekstitaituri 7 Tehtäväkirja (OPS 2016)	16,20	14,73	9789526304687	
Tekstitaituri 7 Eriytävä tehtäväkirja (OPS 2016)	16,80	15,27	9789526345833	
Tekstitaituri 7 Suomi toisena kielenä (OPS 2016)	22,50	20,45	9789526347677	
Tekstitaituri 7 Digitehtävät (OPS 2016)	14,88	12,00 / oppilas	9789526345765	
Tekstitaituri 7 Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	141,11	113,80	9789526345758	
Tekstitaituri 7 Kompassi-digikokeet (OPS 2016)	80,60	65,00	9789526345772	
Tekstitaituri 8 (OPS 2016)	31,20	28,36	9789526348476	
Tekstitaituri 8 Tehtäväkirja (OPS 2016)	16,20	14,73	9789526349459	
Tekstitaituri 8 Eriytävä tehtäväkirja (OPS 2016)	16,80	15,27	9789526349435	
Tekstitaituri 8 Suomi toisena kielenä (OPS 2016)	22,50	20,45	9789526349466	
Tekstitaituri 8 Digitehtävät (OPS 2016)	14,88	12,00 / oppilas	9789526349428	
Tekstitaituri 8 Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	141,11	113,80	9789526349411	
Tekstitaituri 8 Kompassi-digikokeet (OPS 2016)	80,60	65,00	9789526349442	

Tekstitaituri

Tekstitaituri 7 *	30,90	28,09	9789526314556	
Tekstitaituri 7 Tehtäväkirja *	16,20	14,73	9789526312637	
Tekstitaituri 7 E-tehtäväkirja *	16,80	15,27	9789526314549	
Tekstitaituri 7 Suomi toisena kielenä *	22,50	20,45	9789526300702	
Tekstitaituri 7 Sarjalisenssi	115,01	92,75	9789510380697	
Tekstitaituri 8	31,20	28,36	9789526314532	
Tekstitaituri 8 Tehtäväkirja	16,20	14,73	9789526305325	
Tekstitaituri 8 E-tehtäväkirja	16,80	15,27	9789526307329	
Tekstitaituri 8 Suomi toisena kielenä	22,50	20,45	9789526300726	
Tekstitaituri 8 Sarjalisenssi	115,01	92,75	9789510380727	
Tekstitaituri 9	31,20	28,36	9789526311340	
Tekstitaituri 9 Tehtäväkirja	16,20	14,73	9789526304212	
Tekstitaituri 9 E-tehtäväkirja	16,80	15,27	9789526304199	
Tekstitaituri 9 Suomi toisena kielenä	22,50	20,45	9789526300733	
Tekstitaituri 9 Sarjalisenssi	114,39	92,25	9789510380758	

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
Aktiivi				
Aktiivi 7 *	31,40	28,55	9789526305783	
Aktiivi 7 Uusi tehtäväkirja *	16,00	14,55	9789526300795	
Aktiivi 8 *	31,40	28,55	9789526305776	
Aktiivi 8 Uusi tehtäväkirja *	16,00	14,55	9789526300801	
Aktiivi 9	31,40	28,55	9789526315058	
Aktiivi 9 Uusi tehtäväkirja	16,30	14,82	9789526300818	
Aktiivi 7 - 9 Sarjalisenssi	156,80	126,45	9789526308128	

MATEMATIIKKA

Kuutio (OPS 2016)

Kuutio 7 (OPS 2016)	39,70	36,09	9789526325385	
Kuutio 7 Oma (OPS 2016)	39,70	36,09	9789526336107	
Kuutio 7 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526340630	
Kuutio 7 Digiopetusmateriaali	130,70	105,40	9789526340616	
Kuutio 7 Tulostettavat kokeet	52,33	42,20	9789526340623	
Kuutio X	16,50	15,00	9789526335704	
Kuutio X Oma	16,50	15,00	9789526336152	
Kuutio X Digilisätehtävät (OPS 2016)	0,62	0,50 / oppilas	9789526347875	
Kuutio X Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	41,79	33,70	9789526347868	
Kuutio X Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	15,69	12,65	9789526347905	
Kuutio 8 (OPS 2016)	39,70	36,09	9789526340319	
Kuutio 8 Oma (OPS 2016)	38,70	35,18	9789526344034	
Kuutio 8 Digilisätehtävät (OPS 2016)	1,49	1,20 / oppilas	9789526344935	
Kuutio 8 Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	130,70	105,40	9789526344928	
Kuutio 8 Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	52,33	42,20	9789526346274	
Kuutio Y (OPS 2016)	16,50	15,00	9789526344041	
Kuutio Y Oma (OPS 2016)	16,50	15,00	9789526344058	
Kuutio Y Digilisätehtävät (OPS 2016)	0,62	0,50 / oppilas	9789526347882	
Kuutio Y Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	41,79	33,70	9789526347899	
Kuutio Y Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	15,69	12,65	9789526347912	
Kuutio 9 (OPS 2016)	39,70	36,09	9789526348858	
Kuutio 9 Oma (OPS 2016)	38,70	35,18	9789526348889	
Kuutio 9 Digilisätehtävät (OPS 2016)	1,49	1,20 / oppilas	9789526351704	
Kuutio 9 Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	130,70	105,40	9789526350608	
Kuutio 9 Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	52,33	42,20	9789526351711	
Kuutio 7 - 9 Ekspertti (OPS 2016)	25,00	22,73	9789526348865	
Kuutio 7 - 9 Ohjelmointitehtäviä (OPS 2016)	0,68	0,55 / oppilas	9789526335773	

Kuutio (OPS 2016) digikirjat

Kuutio K1 Luvut ja laskutoimitukset Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351438	
Kuutio K2 Geometrisia kuvioita Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351445	
Kuutio K3 Luvuista kirjaimiin Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351452	
Kuutio K4 Potenssi ja polynomi Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351353	
Kuutio K5 Yhtälö ja epäyhtälö Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351469	
Kuutio K6 Kuvioiden ja kappaleiden geometriaa Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351476	
Kuutio K7 Prosenttilasku Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351483	
Kuutio K8 Funktio ja yhtälöpari Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351377	
Kuutio K9 Tilastot Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351490	
Kuutio K10 Trigonometria ja avaruusgeometria Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351506	
Kuutio K11 Todennäköisyyslaskenta ja kertaus Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351513	

MaKeKo

MaKeKo 1 - 9 Kompassi-digikokeet	105,40	85,00	9789526333977	
----------------------------------	--------	-------	---------------	--

Kuutio

Kuutio 7Y *	39,90	36,27	9789526302768	
Kuutio 7 Opettajan opas 2 *	20,10	18,27	9789526306162	
Kuutio 8	39,70	36,09	9789526302799	

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
Kuutio 8Y	39,90	36,27	9789526305707	
Kuutio 8 Opettajan opas 5 *	20,10	18,27	9789526306193	
Kuutio 8 Opettajan opas 6 *	20,10	18,27	9789526306209	
Kuutio 9	39,70	36,09	9789526302829	
Kuutio 9Y	39,90	36,27	9789526305646	
Kuutio 9 Opettajan opas 8 *	20,10	18,27	9789526306223	
Kuutio 9 Opettajan opas 9 *	20,10	18,27	9789526306230	
Kuutio 9 Opettajan opas 10 *	20,10	18,27	9789526306216	
Kuutio %	25,60	23,27	9789526302713	
Kuutio % Opettajan opas 7 *	20,10	18,27	9789526306247	
Kuutio 7 - 9 Ekspertti	25,00	22,73	9789526325330	
Kuutio 7 - 9 Sarjalisenssi	188,11	151,70	9789526307084	

Pointti

Pointti 1	39,50	35,91	9789526304250	
Pointti 1 Oma	39,70	36,09	9789526311418	
Pointti 1 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526311395	
Pointti 1 Sarjalisenssi	89,90	72,50	9789526311388	
Pointti 2	30,70	27,91	9789526306568	
Pointti 2 Oma	30,90	28,09	9789526320281	
Pointti 2 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526322728	
Pointti 2 Sarjalisenssi	89,90	72,50	9789526322773	
Pointti 3	30,70	27,91	9789526315553	
Pointti 3 Oma	30,90	28,09	9789526322711	
Pointti 3 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526322735	
Pointti 3 Sarjalisenssi	89,90	72,50	9789526322780	
Pointti 4	39,60	36,00	9789526313177	
Pointti 4 Oma	39,80	36,18	9789526330334	
Pointti 4 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526330310	
Pointti 4 Sarjalisenssi	89,90	72,50	9789526330327	

Laskutaito 7-9

Laskutaito 7 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789510354995	
Laskutaito 8	39,70	36,09	9789526309811	
Laskutaito 8 Työkirja *	18,40	16,73	9789526314211	
Laskutaito 8 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789510362792	
Laskutaito 8 Opettajan opas 1 *	20,10	18,27	9789526307015	
Laskutaito 8 Opettajan opas 2 *	20,10	18,27	9789526307022	
Laskutaito 8 Opettajan opas 3 *	20,10	18,27	9789526307039	
Laskutaito 9	39,80	36,18	9789526309828	
Laskutaito 9 Työkirja	18,40	16,73	9789526314228	
Laskutaito 9 Opettajan opas 1 *	20,10	18,27	9789526307046	
Laskutaito 9 Opettajan opas 2 *	20,10	18,27	9789526307053	
Laskutaito 9 Opettajan opas 3 *	20,10	18,27	9789526307060	
Laskutaito 9 Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789510362808	
Laskutaito X *	16,10	14,64	9789526316178	

Mukautettu Laskutaito 7-9

Mukautettu Laskutaito 7A	33,10	30,09	9789526315003	
Mukautettu Laskutaito 7B	33,10	30,09	9789526301587	
Mukautettu Laskutaito 8A	33,10	30,09	9789526315010	
Mukautettu Laskutaito 8B	33,10	30,09	9789526308609	
Mukautettu Laskutaito 9A	33,10	30,09	9789526315027	
Mukautettu Laskutaito 9B	33,10	30,09	9789526301594	

FYSIIKKA JA KEMIA

FyKe 7 - 9 Fysiikka ja Kemia (OPS 2016)

FyKe 7 - 9 Fysiikka (OPS 2016)	48,60	44,18	9789526313603	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Tutkimukset ja tehtävät (OPS 2016)	26,20	23,82	9789526336138	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Digitehtävät (OPS 2016)	9,48	7,65 / oppilas	9789526350585	

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
FyKe 7 - 9 Fysiikka Digikirja (OPS 2016)	15,62	12,60 / oppilas	9789526339894	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Digilisätehtävät (OPS 2016)	1,49	1,20 / oppilas	9789526345178	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	156,80	126,45	9789526345154	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	52,33	42,20	9789526345192	
FyKe 7 - 9 Kemia (OPS 2016)	48,60	44,18	9789526313610	
FyKe 7 - 9 Kemia Tutkimukset ja tehtävät (OPS 2016)	26,20	23,82	9789526336145	
FyKe 7 - 9 Kemia Digitehtävät (OPS 2016)	9,48	7,65 / oppilas	9789526350578	
FyKe 7 - 9 Kemia Digikirja (OPS 2016)	15,62	12,60 / oppilas	9789526339870	
FyKe 7 - 9 Kemia Digilisätehtävät (OPS 2016)	1,49	1,20 / oppilas	9789526345185	
FyKe 7 - 9 Kemia Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	156,80	126,45	9789526345161	
FyKe 7 - 9 Kemia Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	52,33	42,20	9789526345208	

FyKe 7 - 9 Fysiikka ja Kemia

FyKe 7 - 9 Fysiikka	50,20	45,64	9789526309453	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Tutkimus- ja tehtäväkirja 1 *	14,60	13,27	9789526308616	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Tutkimus- ja tehtäväkirja 2	20,90	19,00	9789526308623	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Tutkimus- ja tehtäväkirja 3	14,60	13,27	9789526308630	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Sarjalisenssi	167,21	134,85	9789510372364	
FyKe 7 - 9 Kemia	50,20	45,64	9789526308647	
FyKe 7 - 9 Kemia Tutkimus- ja tehtäväkirja 1 *	14,60	13,27	9789526308654	
FyKe 7 - 9 Kemia Tutkimus- ja tehtäväkirja 2	20,90	19,00	9789526309330	
FyKe 7 - 9 Kemia Tutkimus- ja tehtäväkirja 3	14,60	13,27	9789526310053	
FyKe 7 - 9 Kemia Sarjalisenssi	167,21	134,85	9789510372371	

Ilmiö 7 - 9 Fysiikka ja Kemia (OPS 2016)

Ilmiö 7 - 9 Fysiikka (OPS 2016)	50,20	45,64	9789526319759	
Ilmiö 7 - 9 Fysiikka Digikirja (OPS 2016)	15,62	12,60 / oppilas	9789526338798	
Ilmiö 7 - 9 Fysiikka Digilisätehtävät (OPS 2016)	1,49	1,20 / oppilas	9789526341439	
Ilmiö 7 - 9 Fysiikka Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	198,59	160,15	9789526338804	
Ilmiö 7 - 9 Fysiikka Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	55,43	44,70	9789526341408	
Ilmiö 7 - 9 Kemia (OPS 2016)	50,20	45,64	9789526319773	
Ilmiö 7 - 9 Kemia Digikirja (OPS 2016)	15,62	12,60 / oppilas	9789526338910	
Ilmiö 7 - 9 Kemia Digilisätehtävät (OPS 2016)	1,49	1,20 / oppilas	9789526341422	
Ilmiö 7 - 9 Kemia Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	198,59	160,15	9789526338927	
Ilmiö 7 - 9 Kemia Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	55,43	44,70	9789526341415	

Ilmiö 7 - 9 Fysiikka ja Kemia

Ilmiö 7 - 9 Fysiikan oppikirja *	51,00	46,36	9789526301662	
Ilmiö Fysiikan työvihko 3 *	14,60	13,27	9789526305943	
Ilmiö 7 - 9 Fysiikka Sarjalisenssi	130,70	105,40	9789526301303	
Ilmiö 7 - 9 Kemian oppikirja *	51,00	46,36	9789526301693	
Ilmiö Kemian työvihko 1 *	14,60	13,27	9789526305981	
Ilmiö Kemian työvihko 3 *	14,60	13,27	9789526305950	
Ilmiö Kemian työvihko 5 *	14,60	13,27	9789526305967	
Ilmiö 7 - 9 Kemia Sarjalisenssi	130,70	105,40	9789526301341	

MAANTIETO

Geoidi

Geoidi Elämän edellytykset	29,70	27,00	9789526326139	
Geoidi Elämän edellytykset Tehtäväkirja	14,90	13,55	9789526326146	
Geoidi Elämän edellytykset Digitehtävät	11,10	8,95 / oppilas	9789526347301	
Geoidi Elämän edellytykset Digikirja	15,62	12,60 / oppilas	9789526336756	
Geoidi Elämän edellytykset Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526339863	
Geoidi Elämän edellytykset Digiopetusmateriaali	120,22	96,95	9789526337029	
Geoidi Elämän edellytykset Tulostettavat kokeet	31,37	25,30	9789526341330	
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt	30,90	28,09	9789526333236	
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt Tehtäväkirja	14,90	13,55	9789526340142	
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt Digitehtävät	11,10	8,95 / oppilas	9789526350080	
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt Digikirja	15,62	12,60 / oppilas	9789526340159	

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526348155	
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt Digiopetusmateriaali	120,22	96,95	9789526340302	
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt Tulostettavat kokeet	31,37	25,30	9789526348148	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit	30,90	28,09	9789526333243	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit Tehtäväkirja	14,90	13,55	9789526348469	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit Digitehtävät	11,10	8,95 / oppilas	9789526350073	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit Digikirja	15,62	12,60 / oppilas	9789526340395	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526348599	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit Digiopetusmateriaali	120,22	96,95	9789526348452	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit Tulostettavat kokeet	31,37	25,30	9789526348605	

Avara

Avara Eurooppa *	31,40	28,55	9789526314099	
Avara Eurooppa Tehtäväkirja *	15,70	14,27	9789526309736	
Avara Suomi *	31,40	28,55	9789526310145	
Avara Suomi Tehtäväkirja	15,70	14,27	9789526314075	

BIOLOGIA

Koodi

Koodi Elämä	24,00	21,82	9789526328713	
Koodi Elämä Tehtäväkirja	14,10	12,82	9789526332369	
Koodi Elämä Digitehtävät	9,92	8,00 / oppilas	9789526347493	
Koodi Elämä Digikirja	15,62	12,60 / oppilas	9789526336787	
Koodi Elämä Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526341378	
Koodi Elämä Digiopetusmateriaali	120,22	96,95	9789526332390	
Koodi Elämä Kompassi-digikokeet	80,60	65,00	9789526347509	
Koodi Elämä Tulostettavat kokeet	27,71	22,35	9789526341361	
Koodi Luonto	24,00	21,82	9789526328720	
Koodi Luonto Tehtäväkirja	14,10	12,82	9789526332376	
Koodi Luonto Digitehtävät	9,92	8,00 / oppilas	9789526350110	
Koodi Luonto Digikirja	15,62	12,60 / oppilas	9789526336794	
Koodi Luonto Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526341392	
Koodi Luonto Digiopetusmateriaali	120,22	96,95	9789526332383	
Koodi Luonto Kompassi-digikokeet	80,60	65,00	9789526347516	
Koodi Luonto Tulostettavat kokeet	27,71	22,35	9789526341385	
Koodi Ihminen	24,00	21,82	9789526304229	
Koodi Ihminen Tehtäväkirja	14,10	12,82	9789526304243	
Koodi Ihminen Digitehtävät	9,92	8,00 / oppilas	9789526350103	
Koodi Ihminen Digikirja	15,62	12,60 / oppilas	9789526336770	
Koodi Ihminen Digilisätehtävät	1,49	1,20 / oppilas	9789526341354	
Koodi Ihminen Digiopetusmateriaali	120,22	96,95	9789526332406	
Koodi Ihminen Kompassi-digikokeet	80,60	65,00	9789526347523	
Koodi Ihminen Tulostettavat kokeet	27,71	22,35	9789526341347	

Silmu

Silmu Elämä	23,30	21,18	9789526340470	
Silmu Elämä Tehtäväkirja	13,70	12,45	9789526344201	
Silmu Elämä Digikirja	19,90	16,05 / oppilas	9789526350219	
Silmu Elämä Digiopetusmateriaali	119,60	96,45	9789526344263	
Silmu Elämä Tulostettavat kokeet	27,59	22,25	9789526344270	
Silmu Metsät	23,30	21,18	9789526307404	
Silmu Metsät Tehtäväkirja	13,70	12,45	9789526321684	
Silmu Metsät Digikirja	19,90	16,05 / oppilas	9789526350233	
Silmu Metsät Digiopetusmateriaali	119,60	96,45	9789526347998	
Silmu Metsät Tulostettavat kokeet	27,59	22,25	9789526348001	
Silmu Ihminen	23,30	21,18	9789526307411	
Silmu Ihminen Tehtäväkirja	13,70	12,45	9789526324418	

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
Silmu Ihminen Digikirja	19,90	16,05 / oppilas	9789526350226	
Silmu Ihminen Digiopetusmateriaali	119,60	96,45	9789526348018	
Silmu Ihminen Tulostettavat kokeet	27,59	22,25	9789526348025	
Silmu Vedet *	23,30	21,18	9789526300603	
Silmu Vedet Tehtäväkirja	13,70	12,45	9789526311852	
Silmu Vedet Digiopetusmateriaali	119,60	96,45	9789526347974	
Silmu Vedet Tulostettavat kokeet	27,59	22,25	9789526347981	

TERVEYSTIETO

Voimaa

Voimaa Terveystieto 7	24,50	22,27	9789526332604	
Voimaa Terveystieto 8	24,50	22,27	9789526332611	
Voimaa Terveystieto 9	24,50	22,27	9789526332628	
Voimaa Terveystieto 7 - 9	49,00	44,55	9789526325767	
Voimaa Terveystieto 7 - 9 Digikirja	15,62	12,60 / oppilas	9789526334332	
Voimaa Terveystieto 7 - 9 Digiopetusmateriaali	193,44	156,00	9789526347950	
Voimaa Terveystieto 7 - 9 Tulostettavat kokeet	27,71	22,35	9789526347967	

HISTORIA JA YHTEISKUNTAOPPI

Taitaja

Historian taitaja 7	28,90	26,27	9789526319988	
Historian taitaja 7 Harjoituksia	14,30	13,00	9789526332284	
Historian taitaja 7 Digitehtävät	11,10	8,95 / oppilas	9789526346960	
Historian taitaja 7 Digikirja	14,88	12,00 / oppilas	9789526344003	
Historian taitaja 7 Digiopetusmateriaali	130,70	105,40	9789526332307	
Historian taitaja 7 Tulostettavat kokeet	36,09	29,10	9789526343006	
Historian taitaja 8	28,90	26,27	9789526319995	
Historian taitaja 8 Harjoituksia	14,30	13,00	9789526332291	
Historian taitaja 8 Digitehtävät	11,10	8,95 / oppilas	9789526350486	
Historian taitaja 8 Digikirja	14,88	12,00 / oppilas	9789526344010	
Historian taitaja 8 Digiopetusmateriaali	130,70	105,40	9789526341699	
Historian taitaja 8 Tulostettavat kokeet	36,09	29,10	9789526343013	
Yhteiskuntaopin taitaja 9	28,90	26,27	9789526341668	
Yhteiskuntaopin taitaja 9 Harjoituksia	14,30	13,00	9789526341675	
Yhteiskuntaopin taitaja 9 Digitehtävät	11,10	8,95 / oppilas	9789526350301	
Yhteiskuntaopin taitaja 9 Digikirja	14,88	12,00 / oppilas	9789526344027	
Yhteiskuntaopin taitaja 9 Digiopetusmateriaali	130,70	105,40	9789526341682	
Yhteiskuntaopin taitaja 9 Tulostettavat kokeet	36,09	29,10	9789526348766	

Aikalainen

Aikalainen 7 Historia *	28,90	26,27	9789526314259	
Aikalainen 7 Historia Tehtäväkirja *	15,50	14,09	9789526314327	
Aikalainen 7 Historia Eriytävä tehtäväkirja *	18,00	16,36	9789526336671	
Aikalainen 8 Historia *	28,90	26,27	9789526314310	
Aikalainen 8 Historia Tehtäväkirja *	15,50	14,09	9789526310275	
Aikalainen 8 Historia Eriytävä tehtäväkirja *	18,00	16,36	9789526333052	
Aikalainen 9 Yhteiskuntaoppi *	28,60	26,00	9789526325439	
Aikalainen 9 Yhteiskuntaoppi Tehtäväkirja	16,10	14,64	9789526330822	
Aikalainen 9 Yhteiskuntaoppi Eriytävä tehtäväkirja *	18,00	16,36	9789526312736	
Aikalainen 7 - 8 Sarjalisenssi	120,22	96,95	9789510375266	
Aikalainen 9 Sarjalisenssi	88,91	71,70	9789510375273	

USKONTO

Lipas uusi (OPS 2016)

Lipas uusi Uskonto 7 - 9	52,80	48,00	9789526348759	
Lipas uusi Uskontojen maailma	27,10	24,64	9789526317700	
Lipas uusi Uskontojen maailma Tehtäväkirja	14,20	12,91	9789526317991	
Lipas uusi Uskontojen maailma Digitehtävät	9,92	8,00 / oppilas	9789526350158	

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
Lipas uusi Uskontojen maailma Digikirja	14,88	12,00 / oppilas	9789526340845	
Lipas uusi Uskontojen maailma Digiopetusmateriaali	130,70	105,40	9789526318004	
Lipas uusi Uskontojen maailma Tulostettavat kokeet	36,09	29,10	9789526341446	
Lipas uusi Kristinusko	27,10	24,64	9789526329383	
Lipas uusi Kristinusko Tehtäväkirja	14,20	12,91	9789526329390	
Lipas uusi Kristinusko Digitehtävät	9,92	8,00 / oppilas	9789526350141	
Lipas uusi Kristinusko Digikirja	14,88	12,00 / oppilas	9789526343372	
Lipas uusi Kristinusko Digiopetusmateriaali	130,70	105,40	9789526333960	
Lipas uusi Kristinusko Tulostettavat kokeet	36,09	29,10	9789526303338	
Lipas uusi Hyvä elämä	27,10	24,64	9789526333953	
Lipas uusi Hyvä elämä Tehtäväkirja	14,20	12,91	9789526348810	
Lipas uusi Hyvä elämä Digikirja	14,88	12,00 / oppilas	9789526348841	
Lipas uusi Hyvä elämä Digitehtävät	9,92	8,00 / oppilas	9789526350134	
Lipas uusi Hyvä elämä Digiopetusmateriaali	130,70	105,40	9789526349534	
Lipas uusi Hyvä elämä Tulostettavat kokeet	36,09	29,10	9789526349626	

Lipas

Lipas 7 Maailmanuskonnot Tehtäväkirja *	14,30	13,00	9789526320458	
Lipas 8 Kirkot *	27,70	25,18	9789526313030	
Lipas 8 Kirkot Tehtäväkirja *	14,30	13,00	9789526320472	
Lipas 9 Raamattu ja etiikka *	27,70	25,18	9789526313023	
Lipas 9 Raamattu ja etiikka Tehtäväkirja *	14,30	13,00	9789526320489	
Lipas 7 - 9 Sarjalisenssi	66,52	53,65	9789510375426	

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

Etiikkaa elämäntietoon *	17,80	16,18	9789526321592	
--------------------------	-------	-------	---------------	--

KOTITALOUS

Kotitaloustaito

Kotitaloustaito 7 - 9 (OPS 2016)	42,40	38,55	9789526317687	
Kotitaloustaito 7 - 9 Taitovihko (OPS 2016)	11,40	10,36	9789526319797	
Kotitaloustaito 7 - 9 Ruokakulttuurit (OPS 2016)	34,80	31,64	9789526319872	
Kotitaloustaito 7 - 9 Digikirja	14,51	11,70 / oppilas	9789526334349	
Kotitaloustaito 7 - 9 Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	130,70	105,40	9789526347936	
Kotitaloustaito 7 - 9 Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	27,71	22,35	9789526347943	

Taituri

Taituri Kotitalous 7 - 9 *	44,90	40,82	9789526316079	
----------------------------	-------	-------	---------------	--

OPPILAANOHJAUS

Opastin

Opastin 7 - 9 Oppilaanohjaus (OPS 2016)	30,30	27,55	9789526348537	
Opastin 7 - 9 Digikirja	7,32	5,90 / oppilas	9789526338514	
Opastin 7 - 9 Digilähteet	1,49	1,20 / oppilas	9789526329925	

MUSIIKKI

Musa

Musa 8 *	40,00	36,36	9789510280898	
----------	-------	-------	---------------	--

Musa soi

Musa soi 7	37,70	34,27	9789510329054	
Musa soi 7 Oppilaan työvihko	11,20	10,18	9789526314419	
Musa soi 7 Soinnut kalvopohjina *	9,90	7,98	9789510349656	
Musa soi 7 Komppi-CD	37,20	30,00	9789510349632	
Musa soi 8 - 9	50,00	45,45	9789526304014	
Musa soi 8 - 9 Komppi-CD	50,00	40,32	9789526304021	

*rajoitettu saatavuus



Pekka Luoto

myyntijohtaja
0400 702 881

**Olemme mielellämme apunasi,
kun pohdit uuden oppimateriaalin
hankintaa. Ota yhteyttä!**



Veli-Matti Uusipaikka

myyntipäällikkö
0400 975 025
veli-matti.uusipaikka@sanomapro.fi



Anu Laitinen

aluemyyntipäällikkö
0400 263 999
anu.laitinen@sanomapro.fi



Pekka Pellinen

aluemyyntipäällikkö
040 526 4349
pekka.pellinen@sanomapro.fi



Kari Vuorialho

aluemyyntipäällikkö
040 702 5182
kari.vuorialho@sanomapro.fi



Anina Luoma

aluemyyntipäällikkö
040 660 5240
anina.luoma@sanomapro.fi



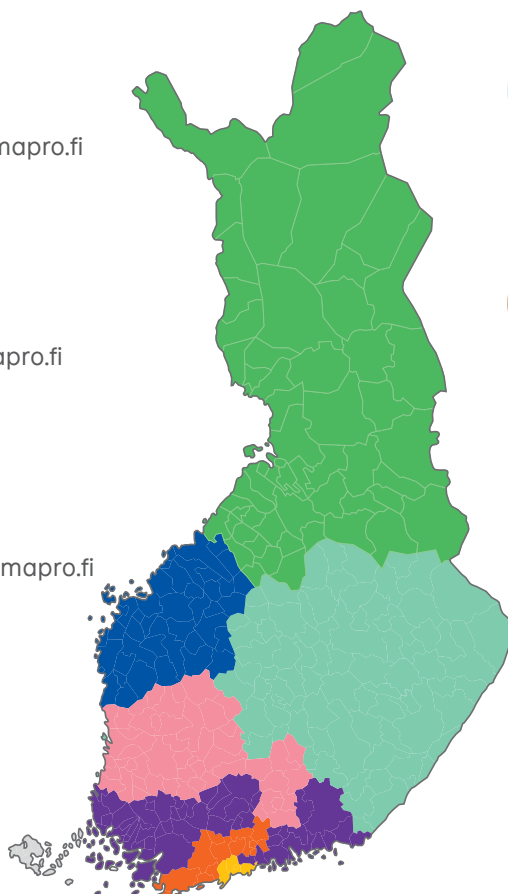
Piia Puolanne

aluemyyntipäällikkö
050 338 8850
piia.puolanne@sanomapro.fi



Erja Hautakoski

myyntipäällikkö
040 532 0388
erja.hautakoski@sanomapro.fi

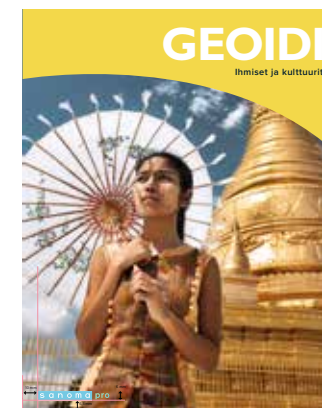
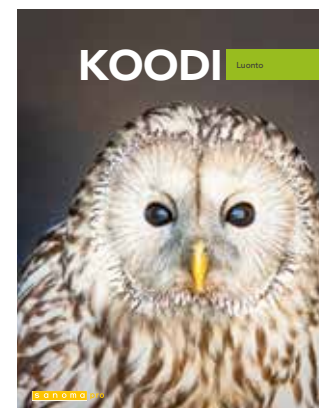
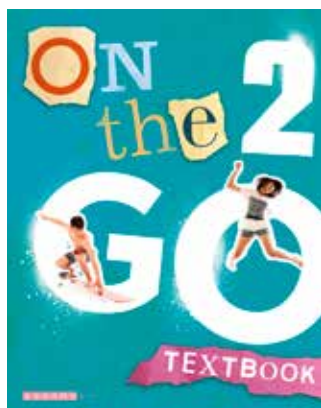


**Liity seuraamme
myös sosiaalisessa mediassa:**

Sanoma Pro -sivuilta löydät hyödyllisiä opetusvinkkejä
ja mielenkiintoisia näkökulmia opetukseen.



**Irroita tilaisuus-
kiertueemme juliste ja
kiinnitä opettajanhuoneen
ilmoitustaululle.**



Tervetuloa yläkoulun tilaisuuksiimme

Menossa mukana uutuustuotteemme, Arttu-sovellus sekä jatkuvan arvioinnin työkalut, Ohjaamo ja Kompassi.

Varaa paikkasi:
www.sanomapro.fi/tilaisuudet

ENGLANTIIN

On the Go

- 1.2. Helsinki
- 28.2. Helsinki
- 14.2. Hyvinkää
- 15.2. Hämeenlinna
- 7.2. Joensuu
- 5.2. Jyväskylä
- 25.1. Kokkola
- 19.2. Kouvola
- 6.2. Kuopio
- 31.1. Lahti
- 7.3. Lappeenranta
- 12.2. Lohja
- 24.1. Oulu
- 29.1. Pori
- 22.1. Rovaniemi
- 20.2. Seinäjoki
- 30.1. Tampere
- 23.1. Tornio
- 8.3. Turku
- 13.2. Tuusula
- 21.2. Vaasa

RUOTSIIN

Hallonbåt

- 12.2. Helsinki
- 6.3. Helsinki
- 6.2. Hyvinkää
- 7.2. Hämeenlinna
- 1.2. Joensuu
- 30.1. Jyväskylä
- 15.2. Kemi
- 31.1. Kuopio
- 25.1. Lappeenranta
- 13.2. Oulu
- 7.3. Pori
- 14.2. Rovaniemi
- 29.1. Seinäjoki
- 19.2. Tampere
- 8.2. Turku
- 5.2. Tuusula

På gång

- 5.2. Helsinki
- 14.2. Jyväskylä
- 13.2. Kuopio
- 15.2. Lahti
- 24.1. Turku

YHTEISKUNTAOPPIIN

Taitaja

- 13.2. Helsinki
- 10.3. Helsinki
- 8.3. Hyvinkää
- 22.1. Joensuu
- 24.1. Jyväskylä
- 30.1. Kemi
- 20.2. Kouvola
- 23.1. Kuopio
- 25.1. Lappeenranta
- 7.2. Lahti
- 31.1. Oulu
- 5.2. Pori
- 29.1. Rovaniemi
- 14.2. Seinäjoki
- 6.2. Tampere
- 1.2. Turku

BIOLOGIAAN JA MAANTIETOON

Koodi ja Geoidi

- 3.3. Helsinki *
- 17.2. Jyväskylä *
- 24.2. Oulu *
- 6.2. Tampere *
- 10.3. Tampere
- 10.2. Turku *

ÄIDINKIELEEN JA KIRJALLISUUTEEN

Tekstitaituri

- 13.2. Helsinki
- 3.3. Helsinki *
- 7.2. Hämeenlinna
- 8.2. Joensuu
- 17.2. Jyväskylä *
- 8.3. Jyväskylä
- 24.2. Oulu *
- 10.3. Tampere
- 12.2. Tampere
- 10.2. Turku *
- 7.3. Turku

MATEMATIIKKAAN

Kuutio

- 3.3. Helsinki *
- 17.2. Jyväskylä *
- 24.2. Oulu *
- 10.3. Tampere *
- 10.2. Turku

* = koulutustilaisuus