



education

Yläkoulu LEGO® Education SPIKE™ Prime



”Monet nuoret oppivat tekemällä. Jatkamme kasvuamme tällä alueella ja haluamme painottaa luovaa ja merkityksellistä käsillä tekemisen kokemusta, jotta saavuttaisimme entistä suuremman ja monimuotoisemman oppilasjoukon.”

Lynne Boucher
STEAM-johtaja ja -koulutusalan asiantuntija

Kriittisen ajattelun kehittäminen monipuolisten, innostavien ja henkilökohtaisesti merkityksellisten STEAM-haasteiden avulla

LEGO® Education SPIKE™ Prime on STEAM-oppimistyökalu 6.–8. luokan oppilaille. SPIKE Prime -sarjassa yhdistyvät värikkäät LEGO rakennusosat, helppokäyttöinen laitteisto ja intuitiivinen, vedä ja pudota -tyyppinen, Scratchiin perustuva lohko-ohjelmointikieli. Se opettaa kriittistä ajattelua ja ongelmanratkaisutaitoja kaikenlaisille oppilaille leikinomaisen tekemisen kautta. Alkeistason projekteista kaikenlaisiin luovan suunnittelun mahdollisuuksiin, SPIKE Prime auttaa oppilaita oppimaan STEAM-aineiden (luonnontiede, teknologia, insinööritaito, taideaineet, ja matematiikka) perusasioita ja niitä 2000-luvun taitoja, jotka tekevät heistä luovia tulevaisuuden tekijöitä – ja samalla he saavat pitää hauskaa.

Opetussuunnitelman mukaiset jaksot ja tuntisuunnitelmat

Aloitust materiaalin lisäksi LEGO® Education SPIKE™ -sovelluksessa on neljä opetussuunnitelman mukaiseen luonnontiede- ja taideainesisältöön ja erityisesti insinööritaitoon ja tietotekniikkaan keskittyvää jaksosuunnitelmaa. Nämä jaksot on tarkoitettu 6.–8. luokan oppilaille, ja ne on suunniteltu 45 minuutin pituisiksi. Ne tehostavat STEAM-aineiden oppimista, sillä ne kannustavat jatkuvasti oppilaita ajattelemaan kriittisesti ja ratkaisemaan monimutkaisia ongelmia osaamistasosta riippumatta. Kattavien verkkopohjaisten tuntisuunnitelmien ja runsaan, helppokäyttöisen ja interaktiivisen tukimateriaalin ansiosta opettajilla on tarvitsemansa työkalut, joiden avulla heidän on helppo pitää vakuuttavia oppitunteja riippumatta siitä, onko heillä aiempaa kokemusta aiheesta.

Lisätietoja sisällöstä ja toiminnoista saa osoitteesta www.LEGOeducation.com/fi-fi

SPIKE Prime tarjoaa oppitunteja seuraavista aiheista:

- Insinööritaidot
- Tietotekniikka
- Tiede
- Kilpailut
- Teknologia



RATKAISUUN KUULUU:

RAKENNUSSARJAT JA SOVELLUS

- SPIKE Prime -sarja
- SPIKE Prime -lisäsarja
- LEGO® Education SPIKE™ -sovellus

JAKSOSUUNNITELMAT

- Keksijäkopla
- Yrityksen starttaaminen
- Niksit
- Kilpailukelpoinen

TUKI

- Aloitusmateriaali
- Tuntisuunnitelmat
- Arviointityökalut
- Tekninen tuki

LISÄMATERIAALI

- Lisätarvikkeet ja varaosapakkaus
- Koulutus ja täydennyskoulutus



Perustuu Scratch-ohjelmointialustaan, joka toimii riippumatta käyttöjärjestelmästä.

Tuetut käyttöjärjestelmät:
iOS, Chrome, Windows 10, Mac ja Android



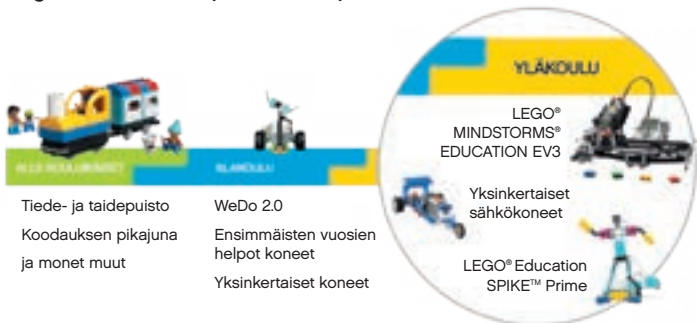
LEGO® Education SPIKE™ Prime kilpailuissa ja koulun ulkopuolella

LEGO® Education SPIKE™ Prime tuo STEAM-aineiden luovuuden ja tekemisen ilon robottikerhoihin, koodausohjelmiin ja Makerspace-ympäristöihin. SPIKE Prime -lisäsarja ja Kilpailukelpoinen-jakso tukevat niitä oppilaita ja opettajia, joille robotiikka on uutta ja jotka tarvitsevat enemmän koulutusta, menestyäkseen robottikilpailuissa, kuten FIRST® LEGO League ja World Robot Olympiad. Jakson viimeisellä oppitunnilla on suora yhteys vuosittaiseen FIRST LEGO League -robottikilpailuun, joten siitä on hyvä aloittaa kilpailuihin osallistuminen joko koulussa tai koulun ulkopuolella.

Mene osoitteeseen:
www.LEGOeducation.com/competitions

LEGO® Education ja oppimisen jatkumo

Tutkimukset ovat osoittaneet, että fyysinen rasitus ennen oppimistapahtumaa, sen aikana tai sen jälkeen auttaa aivoja säilyttämään opitun asian paremmin. LEGO® Education uskoo, että oppiminen käsillä tekemisen kautta on tehokas tapa opettaa kaikenlaisille oppilaille tulevaisuuden taitoja, kuten ongelmanratkaisua ja kriittistä ajattelua.



LEGO Educationin järkevien STEAM-ratkaisujen avulla oppilaasi saavat tehtäväkseen todelliseen maailmaan liittyviä, merkityksellisiä projekteja, riippumatta siitä, opetatko kaikkein nuorimpia oppilaita, jotka alkavat vasta ymmärtää ympäröivää maailmaa, vai opetatko suunnitteluperiaatteita edistyneemmille oppilaille.

Tietoja LEGO Educationista

LEGO Education tarjoaa käytännönläheisiä, oppiainerajoja ylittäviä STEAM-ratkaisuja varhaiskasvatukseen, alakouluun ja yläkouluun, kilpailuihin ja koulun ulkopuolisiin ohjelmiin. Tarjoamme eri aineisiin liittyviä, rajattuja ja avoimia opetussuunnitelman mukaisia tehtäviä, jotka ovat laatu-, turvallisuus- ja kestävyysarvojemme mukaisia.



Lisätietoja osoitteessa
www.LEGOeducation.com/fi-fi