

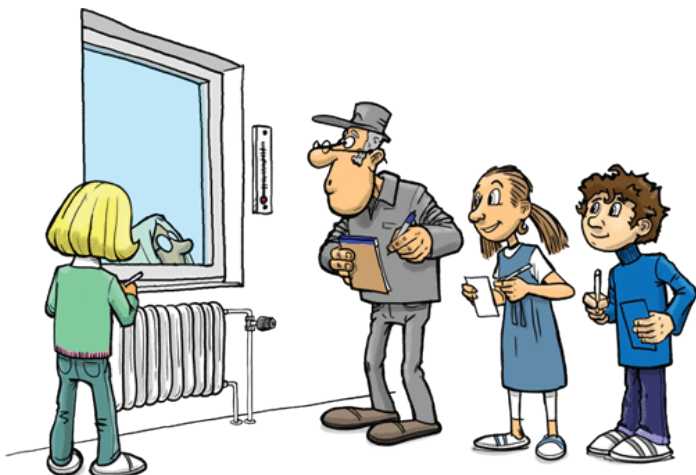
# Ideoita energiaopetukseen

## Sateenkaarentekijät

Sateenkaarentekijät on 9-12-vuotiaille suunnattu kirjasarja ja verkkosivusto. Kolmiosainen seikkailutarina johdattaa lapset pohtimaan ympäristön tilaa ja tuhlauksen elämäntavan vaikutuksia.

Jokaiseen kirjan osaan löytyy verkosta toiminnallisia tehtäviä, teemoja ja kysymyksiä, joita voidaan tehdä koulussa opettajan avustuksella. Kirjasarja pdf-tiedostoina sekä muu aineisto ovat verkossa osoitteessa

[www.sateenkaarentekijat.fi](http://www.sateenkaarentekijat.fi).



## Active Learning – tekemällä oppii

Active Learning -projektissa on kerätty parhaita eurooppalaisia tekemällä oppimiseen perustuvia tehtäviä energiansäästön, uusiutuvien energialähteiden ja liikenteen ympäristövaikutusten käsittelyyn. Koulut 12 Euroopan maassa ovat testanneet materiaaleja, joita on sitten kehitetty opettajilta saadun palautteen perusteella. Tehtävät soveltuvat 7-12-vuotiaille. Jokaisen tehtävän yhteydessä on vinkkejä tehtävän soveltamisesta eri ikäryhmille.

Valmiit tehtävät Active Learning -työkalupakissa

Tehtävät on jaettu kuuteen aihealueeseen: energiankulutuksen seuranta, lämmitys, vedenkäyttö, valaistus, sähkölaitteet ja liikenne. Tehtävät ovat osoitteessa [www.teachers4energy.eu](http://www.teachers4energy.eu).



## Hei, kaikki toimii! -opetuspaketti tokaluokkalaisille

Hei, kaikki toimii! on tokaluokkalaisten energiaopetuspaketti, joka sisältää runsaasti aineistoa myös 3.-6.-luokkien käyttöön. Materiaalissa käsitellään energiaa, sen tuotantoa, käyttöä ja säästöä sekä uusiutuvia energialähteitä. Opettajan oppaassa on runsaasti taustatietoa sekä valmiita opetustuokiomalleja ja vinkkejä eri luokka-asteiden opetukseen. Materiaali tilataan alkusyksystä omalta energiayhtiöltä.

[www.heikaikkitoimii.fi](http://www.heikaikkitoimii.fi)

## Kaikki viettämään Energiansäästöviikkoa

Energiansäästöviikon tavoitteena on lisätä tietoisuutta järkevästä energiankäytöstä. Säästöviikon aikana yritykset ja yhteisöt tempaisevat itse valitsemallaan tavalla oman energiankäytön tehostamiseksi tai lisätäkseen henkilöstönsä tietoisuutta energiansäästämahdollisuuksista. Energiansäästöviikkoa vietetään myös monissa kouluissa eri tavoin. Lisätietoa ja ilmoittautumiset osoitteessa [www.energiansaastoviikko.fi](http://www.energiansaastoviikko.fi).

[www.facebook.com/energiansaastoviikko](https://www.facebook.com/energiansaastoviikko)

## Matkalla Suomessa ja kaupungeissa

Matkalla Suomessa -pelissä voit vertailla erilaisten kulkutapojen hyötyjä ja haittoja sekä opetella kestävän kehityksen mukaista matkustamista. Peliä voi pelata suomeksi, ruotsiksi tai englanniksi. Matkalla Suomen kaupungeissa -pelissä matkustetaan paikallisliikenteessä ja verrataan erilaisten kulkutapojen hyötyjä ja haittoja.

[www.motiva.fi/matkallasuomessa](http://www.motiva.fi/matkallasuomessa)

<http://ilmansuojelu.ytv.kaapeli.fi/matkalla>

## Myllärin tuulivoimaa

Myllärin tuulivoimaa -aineisto on helppolukuinen johdatus tuulivoimaan. Sivustolla on vinkkejä kokeiden, tutkimusten ja mittausten tekoon pienillä itse rakennettavilla tuuliturbiineilla. [www.motiva.fi/myllarintuulivoimaa](http://www.motiva.fi/myllarintuulivoimaa)

## Ysit voimalaitosvierailulle

Energiaa Suomessa on valtakunnallinen syksyisin toteutettava koululaistapahtuma, joka on suunnattu 9-luokkala-

sille. Tarjolla on kymmeniä vierailukohteita. Koulut voivat valita alueensa kohteista haluamansa vaihtoehdon.

Lisätietoa vierailun varaamisesta: [www.energiaasuomessa.fi](http://www.energiaasuomessa.fi)

## Ekotietoa metsästäämään

Maapallo voi huonosti, mutta sinä voit pelastaa sen. Lähde metsästäämään kadonnutta ekotietoa. Peli sopii parhaiten yläasteikäisille. [www.ekokumppanit.fi/ekotiedonmetsastys](http://www.ekokumppanit.fi/ekotiedonmetsastys)



## Koulutusnurkassa viihtyy

ManagEnergy'n koulutusnurkka eli Education Corner johdattaa monikielisen energiatiedon lähteille. Siellä on vinkit, pelit ja muut aineistot myös suomeksi. [www.learn-energy.net/education](http://www.learn-energy.net/education)

## Pelasta maapallo

Maapallopelissä pelaaja valitsee mahdollisimman vähän energiaa ja luonnonvaroja kuluttavia vaihtoehtoja. Lataa peli koneellesi Motivan sivuilta. [www.motiva.fi/maapallopeli](http://www.motiva.fi/maapallopeli)

## Taisteluun saastuttajia vastaan

Ilmastonmuutosta kiihdyttävät päästöt on saatava kuriin. Ohjaa sankarisi taisteluun saastuttajia vastaan ilmasto-

pelissä. [www.ilmasto.org](http://www.ilmasto.org)-> **opetus ja pelit**

## Neuvokasta elämää

Neuvokkaat-pelikorttien avulla eläydytään rooleihin ja opitaan kestäväää elämäntapaa. [www.motiva.fi/neuvokkaat](http://www.motiva.fi/neuvokkaat)

## Säästökisa kouluille

Euroopan komission U4energy-kilpailussa koulut kisaavat energian säästämiseksi. [www.u4energy.eu](http://www.u4energy.eu)

### Lisätietoa opetusmateriaaleista:

Irmeli Mikkonen, 0424 281 213, [irmeli.mikkonen@motiva.fi](mailto:irmeli.mikkonen@motiva.fi)

Lisää ideoita ja materiaaleja energiaopetukseen:

[www.motiva.fi/opetusmateriaalit](http://www.motiva.fi/opetusmateriaalit) ja [www.heikaikkitoimii.fi](http://www.heikaikkitoimii.fi)

**Motiva**