

+ SISÄLTÖ

- 1) VOITA HEUREKA-VIERAILU
- 2) LASKE MAAPALLON YMPÄRYSMITTA
- 3) PLAYING WITH LIGHT -KILPAILU
- 4) KOULUKILPAILUN VOITTAJAT
- 5) LUMA-PÄIVÄT 1.-3.6 JOENSUUSSA
- 6) OPETUSOVELLUKSIA
- 7) TAPAHTUMIA HEUREKASSA
- 8) LISÄTIETOJA
- 9) HYÖDYLLISIÄ LINKKEJÄ



HEUREKASSA
JUURI NYT

VOITA HEUREKA- VIERAILU

Millaiset ovat e-osaamisen taitosi?
Millainen on tilanne koulussasi?
Haluaisitko kehittää taitojasi?

Opi, osallistu ja voita luokallasi Heureka-
vierailu. Täytä tv-t-kysely osoitteessa:

<http://goo.gl/UbpUa0>

Osallistuminen päättyy 19.04.2015 ja
voittaja arvotaan 20.04.2015. Heureka-
vierailu on voimassa vuoden 2015
loppuun asti.

LASKE MAAPALLON YMPÄRYSMITTA!

Perjantaina 21.3 koulut ympäri maailmaa
osallistuvat maapallon ympärysmittan
mittaamiseen yksinkertaisella
menetelmällä. Mittaamalla samana
päivänä auringon korkeuskulmat
kahdella eri paikkakunnalla auringon
ollessa korkeimmillaan, saadaan
korkeuskulmien erotuksesta
paikkakuntien välisten leveyspiirien
välinen ero. Jos paikkakunnat ovat
samalla pituuspiirillä ja niiden välimatka
linnunteitse tunnetaan, niin näillä
tiedoilla saadaan helposti laskettua
maapallon ympärysmitta.

Tee näin:

1) Rekisteröi koulusi mukaan:

<http://eratosthenes.ea.gr/en>

2) Etsi samalla pituuspiirillä oleva koulu.

3) Tallenna tulokset.

4) Laske maapallon ympärysmitta.

Lue lisää: <http://goo.gl/iqF9Ye>



Oletko suunnittelemassa mielenkiin-
toista luonnontieteen tuntia luokallesi?
Lähetä tuntisuunnitelmasi ja osallistu
kilpailuun.

Osallistu 31.3.2015 mennessä.

Finalistit kutsutaan 19.6.2015
Lontooseen.

Lisätietoja:

<http://www.inspiringscience.eu/competition>

KOULUKILPAILUN VOITTAJAT

Lisäketodellisuusoppitunnin kouluunsa
voittivat:

1. Etelä-Tapiolan lukio, Espoo
2. Lintumetsän koulu, Espoo
3. Pohjois-Tapiolan lukio, Espoo
4. Nilsiä lukio, Nilsiä
5. Latokartanon peruskoulu, Helsinki
6. Ikaalisten yhteiskoulu, Ikaalinen
7. Pohjois-Haagan yhteiskoulu, Helsinki
8. Resson lukio, Helsinki
9. Hämeenkyliän koulu, Vantaa
10. Helsingin yliopiston normaalikoulu

LUMA-PÄIVÄT 1.-3.6. JOENSUUSSA

Lämpimästi tervetuloa Luma-keskus
Suomen kansalliseen ja kansainväliseen
LUMA-päätapahtumaan Joensuuhun
1-3.6.2015. Ohjelma on julkaistu ja
ilmoittautuminen on alkanut:

<http://goo.gl/t0gjT1>

OPETUSSOVELLUKSIA

Digitaaliset oppimispelit

Sivustolle on koottu valtava määrä erilaisia digitaalisia oppimispelejä ja pelillisiä tehtäviä, joita voidaan hyödyntää eri aineiden opetuksessa peruskoulussa ja lukiossa.

Pelit on jaettu oppiaineittain, jaoteltu kouluasteittain ja jokaisesta pelistä on lyhyet kuvaukset.

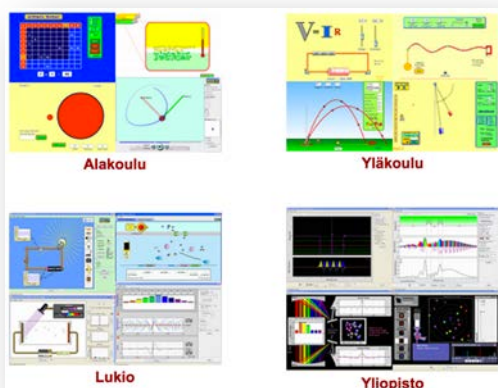
<http://goo.gl/wfpf23>

PhET interactive simulations

Sivustolle on koottu mainioita interaktiivisia simulaatioita tiedeaineiden opetuksen ja oppimisen tueksi (fysiikka, biologia, kemia, maantiede ja matematiikka).

Simulaatiot toimivat suoraan verkossa, tai ne voidaan ladata omalle koneelle. Tutki miten valo taittuu kahden väliaineen rajapinnassa tai kokeile valoaaltojen tekemistä laserilla!

<http://goo.gl/VnqzZJ>



TAPAHTUMIA HEUREKASSA

15.3. Sankaribakteerit -tapahtuma

Nuorten huippututkijoiden ryhmä Aalto-yliopistosta ja Helsingin yliopistosta esittelee kehittelemäänsä sankaribakteereita eli bioluminoivia jätteesyöjäbakteereita. Nuoret tutkijat kertovat geenimanipuloinnin mahdollisuuksista, ja Bioteknologian neuvottelukunta BTNK kertoo geenimanipuloinnin tiukasta valvonnasta. Erityisesti kemian, biologian ja filosofian opetukseen sopiva tapahtuma on maksuton ja sopii myös lapsiperheille.



26.4. Kanteletar-perhetapahtuma

Kantelettaren 175 v. -juhlavuoden kunniaksi Heurekaassa lauletaan Kanteletarta läpi, musisoidaan ja rytmitellään, päästään kokeilemaan kanteleen soittoa ja Kalevala-mittaa omalla nimellä. Erityisesti musiikin, kirjallisuuden ja kulttuurin opetukseen sopiva tapahtuma sopii kaiken ikäisille ja on maksuton.



9.5. Avaruus ja seksi -tapahtumailta

Huikean suosittu Avaruus- ja seksimatka jatkuu Heurekaassa vielä 9.5. Toisessa Heureka-illassa tiedekeskus muuttuu karnevalistiseksi karkeloksi. Tiedossa tähtiesiintyjä, kovaa tiedettä ja totuuksia luonnon hämmästyttävästä seksielämästä. Yhteistyökumppaneina LongPlay ja 11-kollektiivi.

Vain yli 18-vuotiaille. Erillinen pääsymaksu.

LISÄTIETOJA



HEUREKA



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI



veera.pensala@helsinki.fi

0504487030

Helsingin Yliopisto
PL 8
00014 Helsingin Yliopisto

jani.koivula@heureka.fi

0409015222

Heureka
PL 166
01301 VANTAA



inspiring **SCIENCE**
education

+ HYÖDYLLISIÄ LINKKEJÄ

1) Usein kysytyt kysymykset ja vastaukset

<http://goo.gl/xvmmz3>

2) Verkkomateriaaleja opetuksen tueksi

<http://goo.gl/x6zck0>

3) Inspiring Science Education

<http://www.inspiringscience.eu/>

4) Open Discovery Space

<http://www.opendiscoveryspace.eu>

5) Hankkeiden uutiskirjeet

<http://goo.gl/EKVutK>

6) Facebook

<http://www.facebook.com/ISeODSSuomi>

7) Tieto- ja viestintäteknikka opetuksessa

<http://goo.gl/w4JrqH>

8) Oppimispelit ja virtuaaliset ympäristöt

<http://goo.gl/RppXaM>

9) Tablet-laitteet opetuksessa

<http://goo.gl/InfWEv>

10) iPad opetuksessa

<http://goo.gl/RxvSfW>

11) Kansainvälisyys kouluissa

<http://goo.gl/Pm2Qhh>

12) Yksilöllinen oppiminen

<http://goo.gl/2iFr5q>