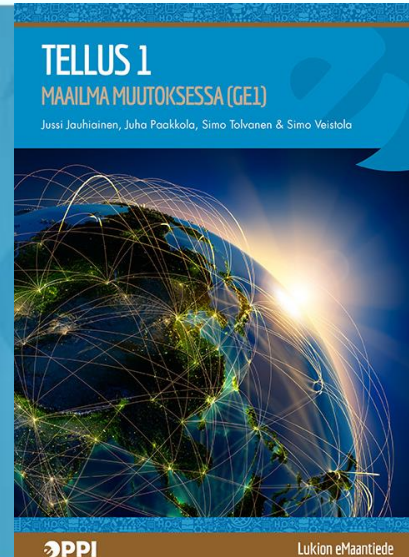


# E-OPIN MAANTIEDE JA DIGIAALISET KARTAT



Simo Veistola  
FT, oppikirjailija

# Yläkoulun maantiedon kirjat

## eMAANTIETO 7

### MUUTTUVA MAAPALLO

Rantanen, Salminen, Tomukorpi & Veistola



OPPI

## eMAANTIETO 8

### IHMINEN MAAPALLOLLA

Arino, Heikkinen, Heinäaho, Härmä, Rantanen,  
Roininen, Salminen, Tomukorpi & Veistola



OPPI

## eMAANTIETO 9

### SUOMI

Arino, Heikkinen, Heinäaho, Härmä, Järvinen,  
Rantanen, Roininen, Salminen & Veistola



OPPI

# Lukion maantieteen kirjat

## TELLUS 1

MAAILMA MUUTOKSESSA (G1)

Jussi Jauhainen, Juha Paakkola, Simo Tolvanen & Simo Veistola



OPPI

## TELLUS 2

SININEN PLANEETTA (G2)

Jussi Jauhainen, Juha Paakkola, Simo Tolvanen & Simo Veistola



OPPI  
OPPI

## TELLUS 3

YHTEINEN MAAILMA (GE3)

Jussi Jauhainen, Juha Paakkola, Simo Tolvanen & Simo Veistola



OPPI

## TELLUS 4

GEOMEDIA - TUTKI, OSALLISTU JA VAIKUTA (GE4)

Jussi Jauhainen, Juha Paakkola, Simo Tolvanen & Simo Veistola

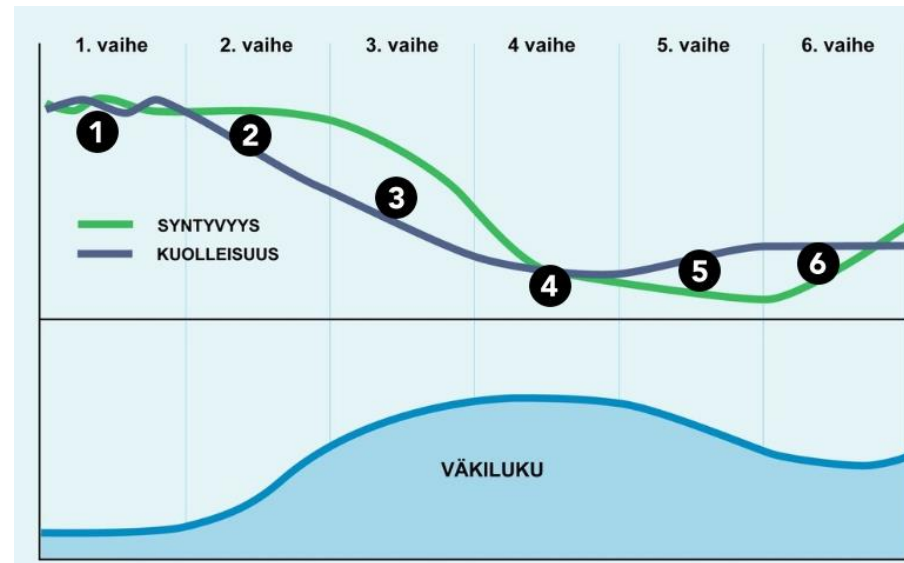
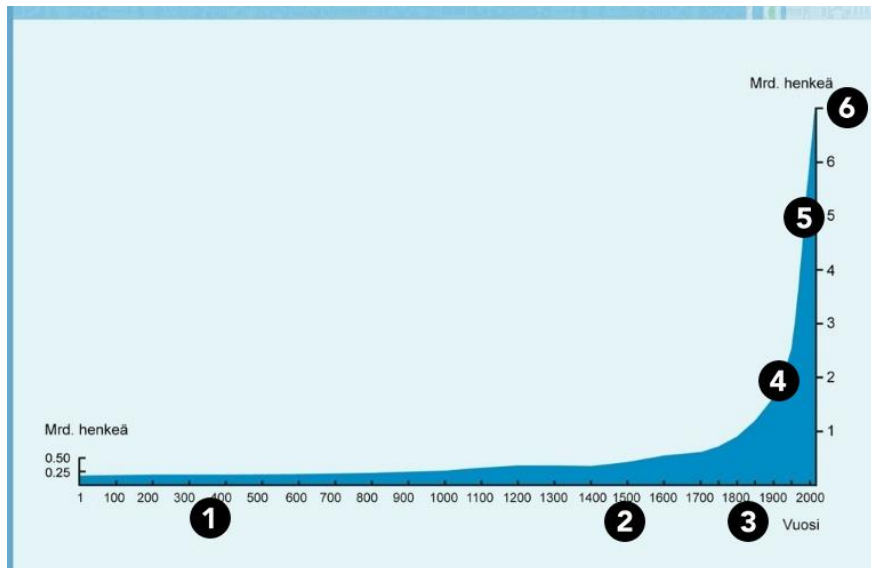


Luk  
OPPI

Lukion eMaantiede

# e-Opin kirjat

- Laajoja, ajantasaisia
- Vuorovaikutteisia
- Opettajan rikastettavia
- Multimediarikkaita

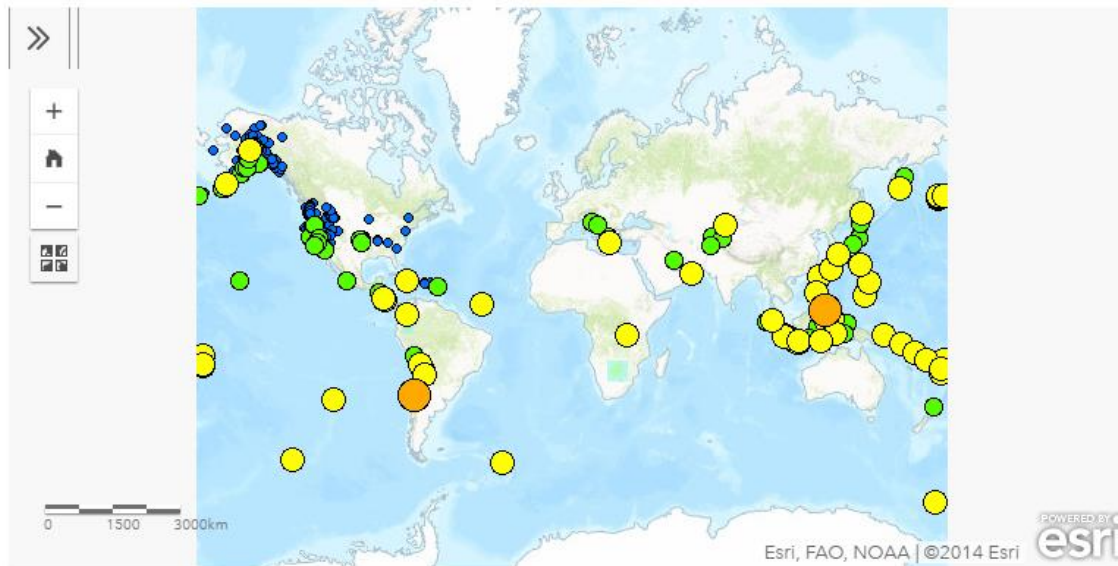


# Reaaliaikaiset aineistot

- Kirjassa on kymmeniä linkkejä reaaliaikaisiin aineistoihin. Opettele tulkitsemaan niitä!


[www.Reaaliaikainen\\_kartta\\_maanjärityksistä](http://www.Reaaliaikainen_kartta_maanjärityksistä)

Mieti, ovatko maanjäristykset keskittyneet tietyille alueille vai esiintyvätkö ne sattumanvaraisesti? Miten voit selittää järjysten sijoittumista?




































# GE7/luku 2

## Tehtäviä


 Muokkaa  Siirrä  Poista

+ Luo lomake  Järjestely

-  [P1. Ilmansuunnat](#)  Muokkaa  Poista
-  [P2. Mittakaavat](#)  Muokkaa  Poista
-  [P3. Täytä oikein](#)  Muokkaa  Poista
-  [S4. Asteverkko ja koordinaatit I](#)  Muokkaa  Poista
-  [S5. Asteverkko ja koordinaatit II](#)  Muokkaa  Poista
-  [S6. Etsi maailmankartalta paikat seuraavien vihjeiden mukaan](#)  Muokkaa  Poista
-  [S7. Harjoittele etäisyyksien laskemista mittakaavan avulla](#)  Muokkaa  Poista
-  [S8. Satelliittikuvan tulkinta](#)  Muokkaa  Poista
-  [YT9. Pihalle maailman kartta](#)  Muokkaa  Poista
-  [S10. PaikkaOpin kartta](#)  Muokkaa  Poista
-  [S11. PaikkaOpin koordinaatti-tehtävät](#)  Muokkaa  Poista

# GE9-kirja

## Tehtäviä

 Muokkaa  Siirrä  Poista



 Luo lomake  Järjestely

-  P1. Kertaavia karttatehtäviä  Muokkaa  Poista
-  P2. Mikä termi?  Muokkaa  Poista
-  S3. Karttapaikkaharjoituksia  Muokkaa  Poista
-  S4. Erialaista paikkatietoa  Muokkaa  Poista
-  S5. Paikkatietoharjoituksia  Muokkaa  Poista
-  S6. Tilastoja kartalla  Muokkaa  Poista
-  S7. Piirrä oma kartta  Muokkaa  Poista
-  S8. Tee oma karttaesitys Paikkatietoikkunassa  Muokkaa  Poista
-  S9. PaikkaOppi  Muokkaa  Poista
-  S10. Suojelualueet PaikkaOpissa  Muokkaa  Poista

# Lukio GE1/luku 3

- Kirjassa on perustehtäviä ja soveltavia tehtäviä.

## Perustehtävät

 Muokkaa  Siirrä  Poista





































+ Luo lomake  Järjestely

-  P1. Käsitteitä  Muokkaa  Poista
-  P2. Miellekartta  Muokkaa  Poista
-  P3. Ilmansuunnat  Muokkaa  Poista
-  P4. Koordinaatit  Muokkaa  Poista
-  P5. Mittakaava  Muokkaa  Poista
-  P6. Mittakaavan vaikutus karttaan (Yo-tehtävä K-2006)  Muokkaa
-  P7. Mittakaavat (Yo-tehtävä K-2008)  Muokkaa  Poista

## Soveltavat tehtävät

 Muokkaa  Siirrä  Poista

+ Luo lomake  Järjestely

-  S1. Valtiotarkastelu  Muokkaa  Poista
-  S2. Satelliittikuvien tulkinta Globaliksesta  Muokkaa  Poista
-  S3. Maaperäkartan tulkinta  Muokkaa  Poista
-  S4. Ilmakuvan tulkinta  Muokkaa  Poista
-  S5. Reittisovelluksia  Muokkaa  Poista
-  S6. Paikkatietoikkuna  Muokkaa  Poista
-  S7. Google maps  Muokkaa  Poista
-  S8. Maastokarttasovellus tai geokätköilysovellus kännykkään  Muokkaa  Poista
-  S9. National Geographic MapMaker  Muokkaa  Poista
-  S10. Googlen karttapeli  Muokkaa  Poista
-  S11. ArcGIS online  Muokkaa  Poista
-  S12. Pokemon Go  Muokkaa  Poista



# Lukio GE4/luku 2



## 2. Geomedian soveltaminen

Julkisuus Muokkaa Kopioi Siirrä  Näytä arvioinnit Poista

2.1 Paikkatietoikkuna

2.2 PaikkaOppi

2.3 National Geographic:in  
MapMaker

2.4 ArcGis online-kartat

2.5 Stepmap

2.6 Karttamerkintöjen tekeminen

Sivukartta

Järjestely

### Geomedian soveltaminen

Muokkaa Siirrä Poista

Tässä osiossa opiskellaan mm. seuraavia:

Suomalaisia geomediapalveluita

- Maanmittauslaitoksen Paikkatietoikkuna
- Paikkaoppi - paikkatiedon oppimisympäristö

Globaaleita geomediapalveluita

- National Geographic:in MapMaker
- Esri:n ArcGis online-kartat



# Karttatehtäviä

- **On paljon**
- **Opettaja voi lisätä halutessaan**
- **Seuraavassa vaiheessa tuodaan vaativampia tehtäviä, mm. PaikkaOpin omien tilien hyötykäyttö jne.**

# Ole yhteydessä!

[Simo.veistola@e-oppi.fi](mailto:Simo.veistola@e-oppi.fi)

p. 050-4318578

