

Digitalisaatio & maantiedon/maantieteen opetus



Simo Veistola
FT, MBA
e-Oppi Oy



Maantieteen tehtävä (POPS)

- tukea oppilaiden maailmankuvan rakentumista.

Oppilaita

- ohjataan seuraamaan ajankohtaisia tapahtumia omassa lähiympäristössä ja koko maailmassa sekä
- autetaan oppilaita sijoittamaan uutiset maailman tapahtumista alueelliseen kehikseen.



Maantieteen tehtävä (lukio)

- Maantieteen opetuksen tehtävänä on kehittää opiskelijan maantieteellistä **maailmankuvaa** ja antaa hänelle valmiuksia ymmärtää maailmanlaajuisia, alueellisia ja paikallisia **ilmiöitä** ja **ongelmia** sekä niiden **ratkaisumahdollisuuksia**.



Maailmankuva

- Miten maailmankuva luodaan?
 - Karttapallo
 - Painettu kartta
 - GoogleEarth
 - Karttapalvelut



Maantieteen tehtävä (lukio)

- ymmärtää, tulkitsee, soveltaa ja arvioi **maantieteellistä tietoa** sekä hyödyntää monipuolisesti **geomediaa** tiedon hankinnassa, analysoinnissa ja esittämisessä.



Geomeedia

- Termi on otettu käyttöön kokoamaan yhden käsitteen alle pääosin jo nykyisin maantieteen opetuksessa käytettyjä sähköisiä aineistoja.
- **Karttapalvelut**
- **Videot**
- **Maantieteelliset tietoaineistot**



Geomedia, lukion syv. kurssi

- Kartografian ja paikkatiedon perusteet ja muu geomedian käyttö maantieteen tutkimuksessa.
- Ongelmien asettaminen, tutkimusaineiston hankinta, käsittely, analysointi, tulkinta..esittäminen



Alueelliset ja paikalliset ilmiöt

- Ilmiön havaitseminen, löytäminen, sisäistäminen
- Ongelman asettaminen – tutkimusaineiston hankinta – käsittely – analysointi – tulkinta – arviointi – havainnollistaminen – esittäminen
- Vuorovaikutus, ryhmässä toimiminen

Miten e-Oppi haluaa helpottaa tavoitteiden saavuttamista?



- Johtava sähköisten oppimateriaalien kustantaja
- Töissä mm. 3 filosofian tohtoria
- Oppimistulosten parantaminen uudennlaisilla muokattavilla ja vuorovaikutteisilla e-materiaaleilla.



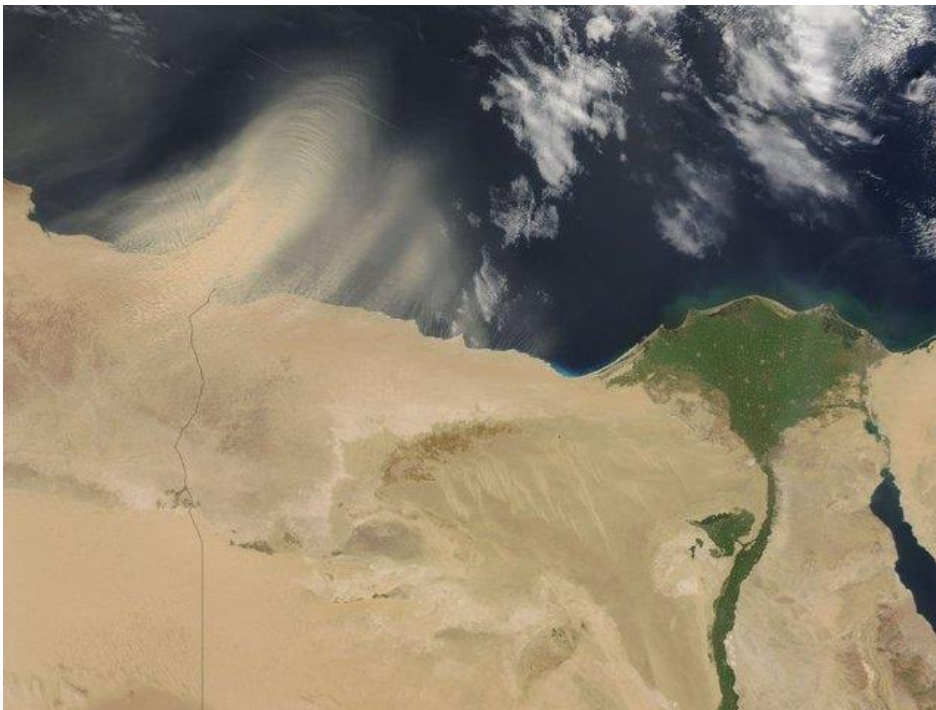
Oppimateriaaleja eri alustoille

- Johtava sähköisten oppimateriaalien kustantaja
- Töissä mm. 3 filosofian tohtoria
- Oppimistulosten parantaminen uudennlaisilla muokattavilla ja vuorovaikutteisilla e-materiaaleilla.

Alakoulu



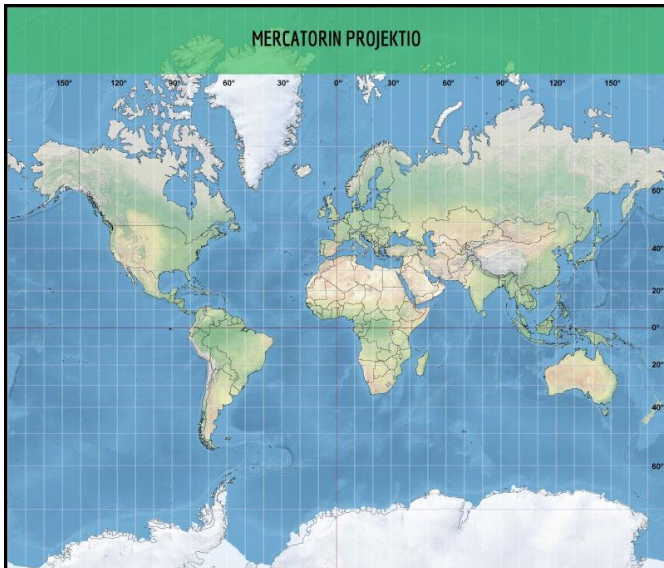
- https://peda.net/oppimateriaalit/e-oppi/alakoulu/Biologia_maantieto_5_6/afrikka
- https://peda.net/oppimateriaalit/e-oppi/alakoulu/Biologia_maantieto_5_6/afrikka/egypti/te/6gmn



Yläkoulu



- <https://peda.net/oppimateriaalit/e-oppi/ylakoulu/maantieto/amerikka/karttatietous>
- <https://peda.net/oppimateriaalit/e-oppi/ylakoulu/maantieto/amerikka/3eis2>



Lukio



- <https://peda.net/id/3RGr4>



Mihin oppimateriaaleja tarvitaan?

- Opettaja – oppilas: henkilösuhde
- Opettaja - oppilasryhmä

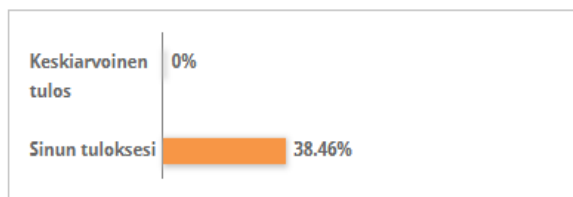
GE2. Luvun 7 tehtävät

Tulokset

Kysymyksistä 0/2 oikein.

Suoritusaikasi: 00:00:38

Sait 5/13 pistettä. (38.46%)



Yhteenveto

Palautukset

a) Valitsetko mieluummin suomalaisen vai ulkomaisen tuotteen?

1=ehdottomasti kotimainen, 3=ei merkitystä valmistusmaasta, 5=en suosi suomalaista, vaan ostan mieluummin ulkomaisen tuotteen.

Väite	1	2	3	4	5	Keskiarvo
maito	20	2	0	0	0	1,09
liha	13	5	4	0	0	1,59
suklaa	2	9	11	0	0	2,41
hampurilainen (hampurilaisravintola)	5	5	10	2	0	2,41
kengät	1	0	14	6	1	3,27
puhelin	0	0	7	5	10	4,14
auto (jos ostaisit)	0	0	7	3	12	4,23



Mihin oppimateriaaleja tarvitaan?

- Oppilas – oppiaines: opiskelu
 - Muistiinpanot, ohjaavat tehtävät, muokattavuus

Tehtävät

10. Oikein vai väärin?

Tilaa Jaa

Muokkaa Poista Palautukset Yhteenveto

Rastita oikeat väittämät.

Kaupungistuminen tarkoittaa, että kaupungeissa asuvien ihmisten määrä kasvaa suhteessa koko väestöön. ☐

Kaupungistuminen tarkoittaa, että syntyy uusia kaupunkeja. ☐

Suurin osa merkittävistä kaupungeista sijaitsee rannikolla tai jokivarsissa. ☐

Suurin osa merkittävistä kaupungeista on entisiä puolustuskaupunkeja, joten ne sijaitsevat vaikeasti saavutettavilla paikoilla. ☐

Esikaupungistuminen tarkoittaa vaihetta, jossa kaupunki on muodostumassa. ☐

Esikaupungistuminen tarkoittaa vaihetta, jossa kaupungin väestöä muuttaa asumaan pois keskustasta esimerkiksi omakoti- ja rivitaloihin. ☐

Suomessa ei ole megakaupunkeja. ☐

Tallenna



e-Opin Oy

Sähköisiä oppimateriaaleja

- Peda.net –alusta
- Edustore
- (myös AppStore, OnEdu, Elisa, Ellibs)

Peda.netissä materiaalit muokattavia ja vuorovaikutteisia.



E-Opin materiaalit

- Kertaavia
- Syventäviä
- Ohjaavia (oppimispolku)
- Visualisoivia
- Motivoivia
- Muokattavia – vuorovaikutteisia – maailmassa ainutlaatuisia (ks. BETT 2013-2015)