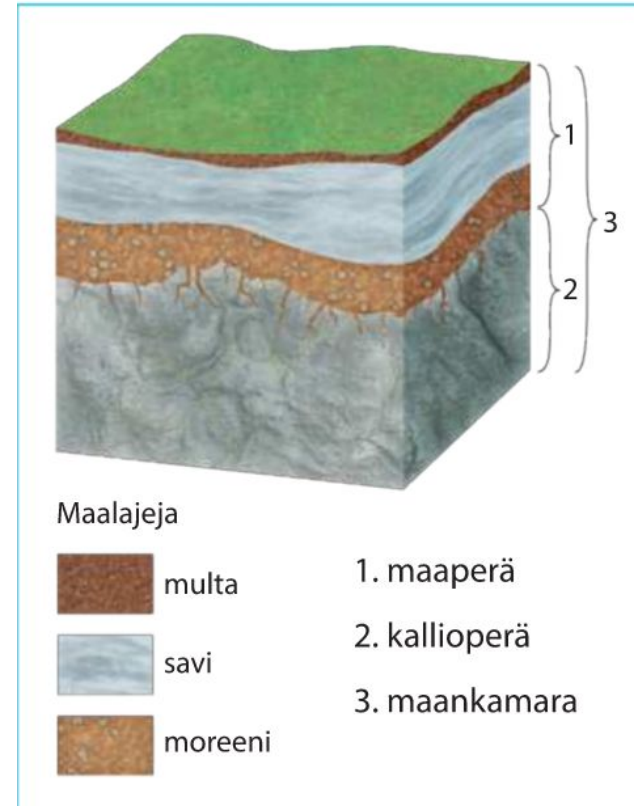


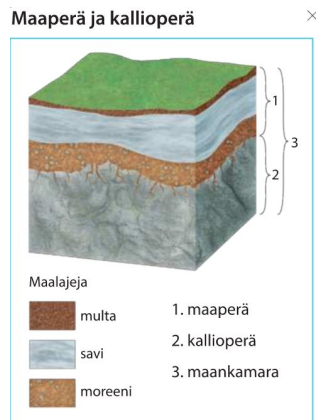
## Maaperä ja kallioperä

### *Maankamاران rakenne*



# Maalajit

- eloperäiset eli orgaaniset maalajit (kuolleista eliöistä) esim. turve, muta ja lieju
- kivennäismaalajit (rapautuneesta kalliosta) esim. sora, hiekka savi

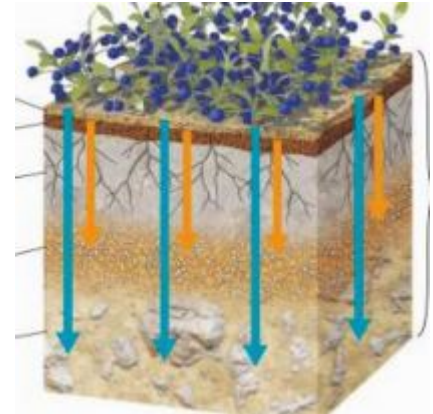


# MAANNOS

- maaperän ylin kerros
- muodostumiseen vaikuttavat ilmasto, kasvillisuus, kallioperä ja hajottajat

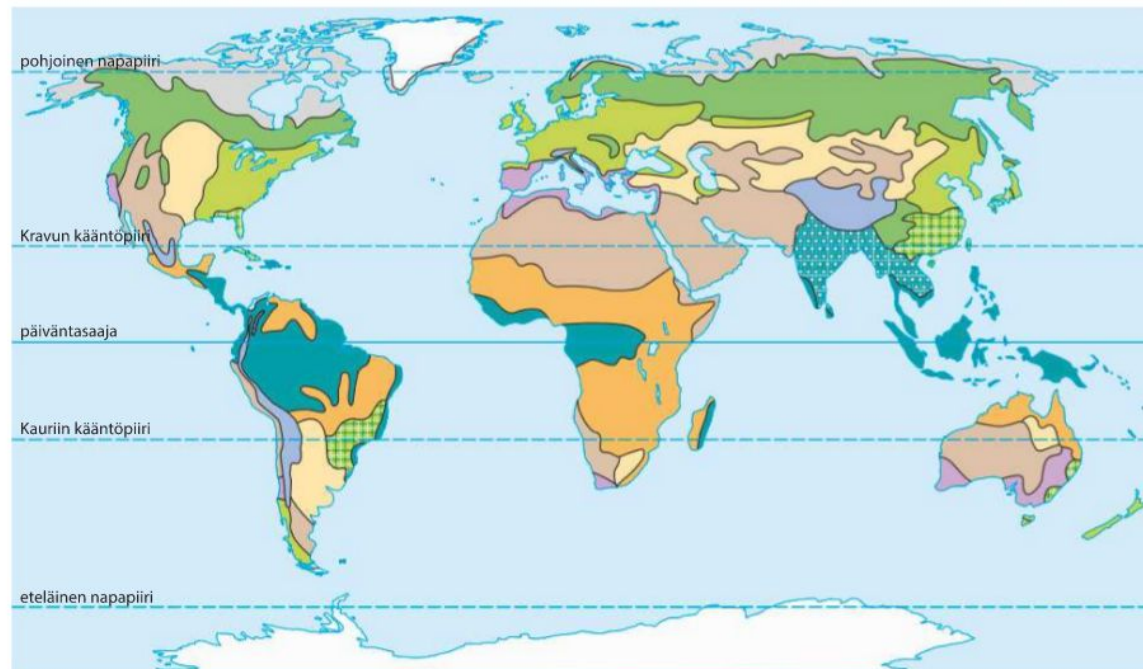
## *Kerroksellinen rakenne*

- *karike, humus*
- huuhtoutumiskerros - vähäravinteinen
- rikastumiskerros - ravinteiden kasautuminen
- podsolimaannos, mustamulta, latosoli



*Kasvillisuusvyöhykkeet  
eli biomit*

Maapallon kasvillisuusalueet

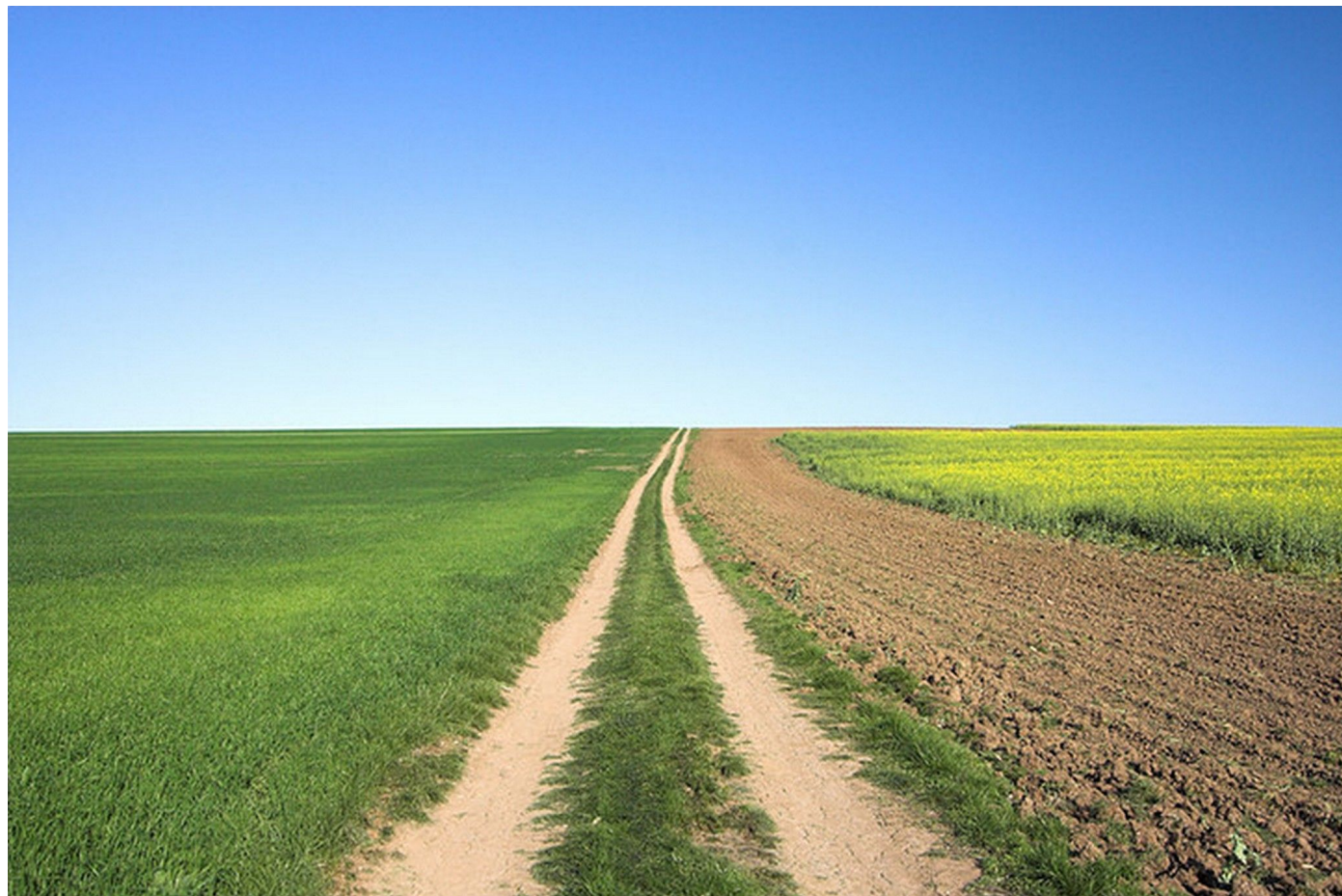


- |                        |                                  |                           |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| □ jäätikkö             | □ aro                            | □ aavikko ja puoliaavikko |
| □ tundra               | □ lauhkean vyöhykkeen lehtimetsä | □ savanni                 |
| □ vuoristokasvillisuus | □ ikivihanta lehtimetsä          | □ monsuunimetsä           |
| □ havumetsä            | □ nahkealehtinen kasvillisuus    | □ trooppinen sademetsä    |

















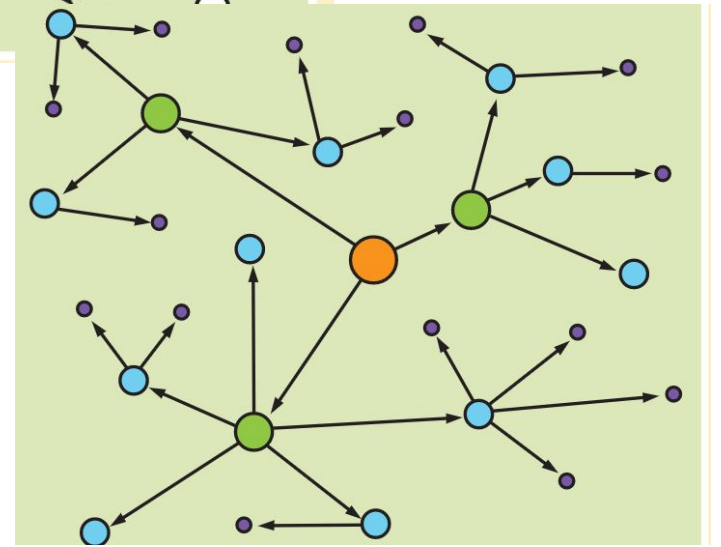
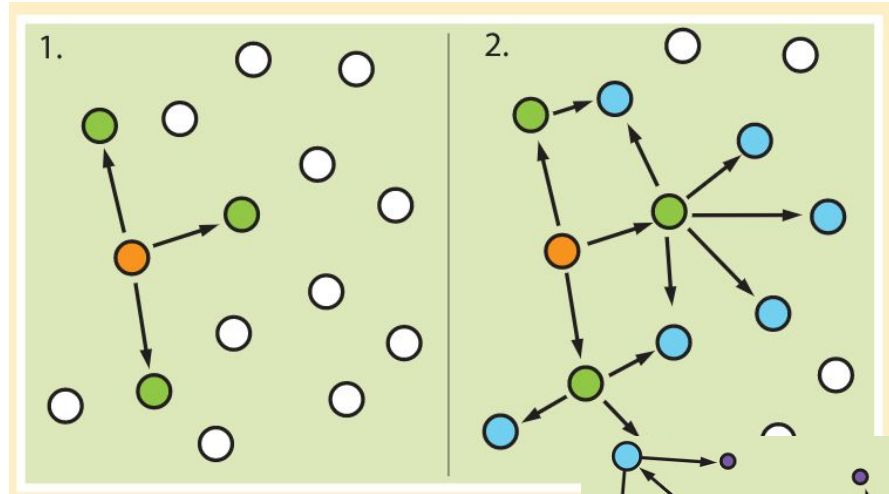




*Ihmismaantiede*

# *Innovaatiot*

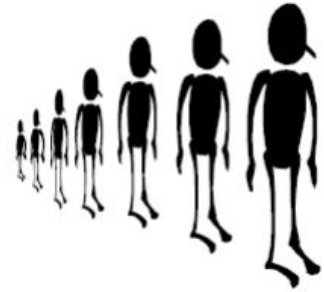
- diffuusiot





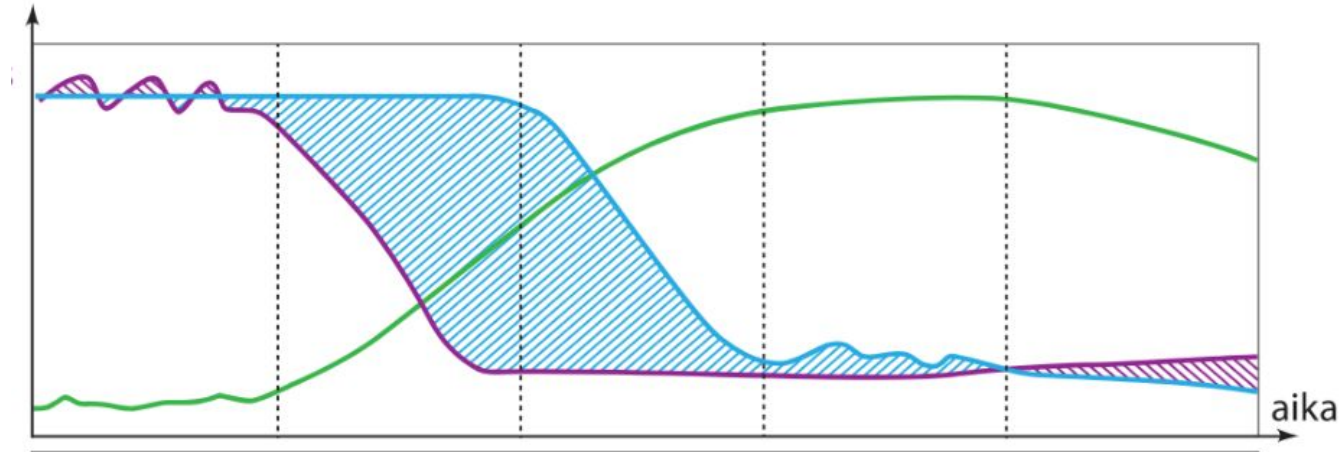
## *Väestömaantiede*

- väestönkasvu; syyt ja seuraukset





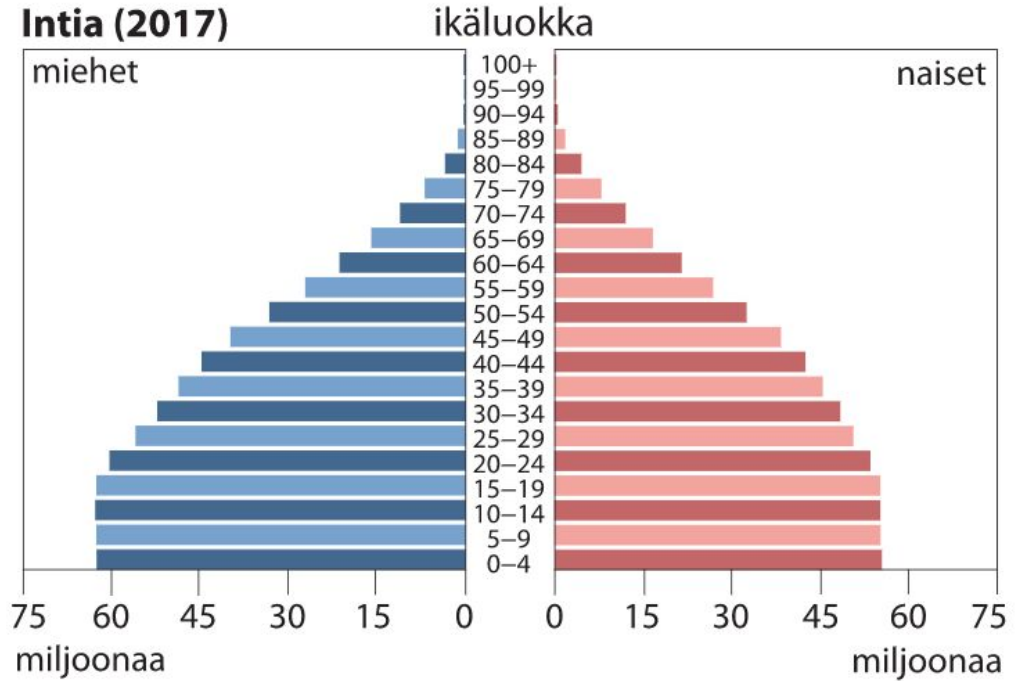
- väestöllisen muuntumisen malli







- väestöpyramidit



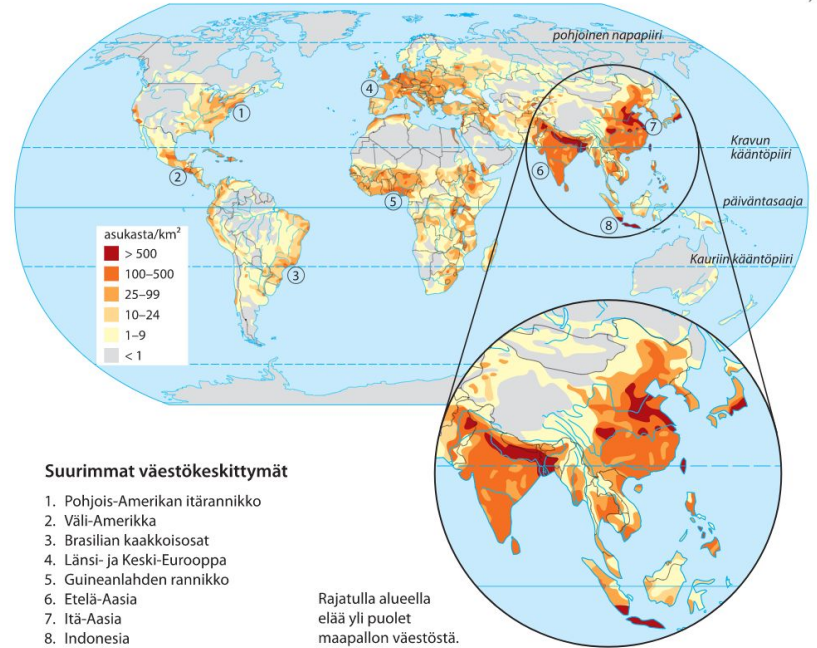


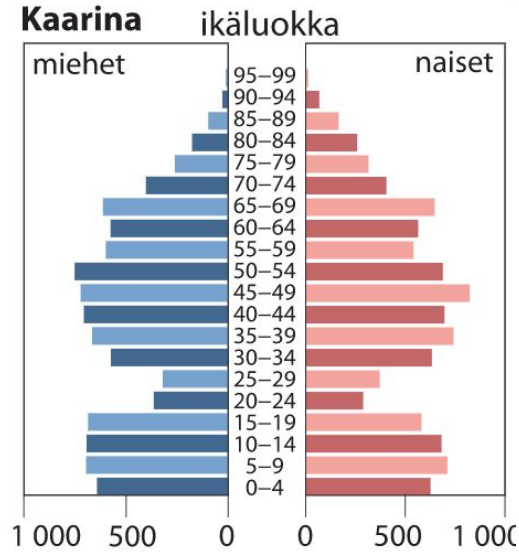
## Asutuksen jakautuminen

- tiheään asutut alueet
- syyt ja seuraukset

## Muuttoliikkeet

- syyt ja seuraukset



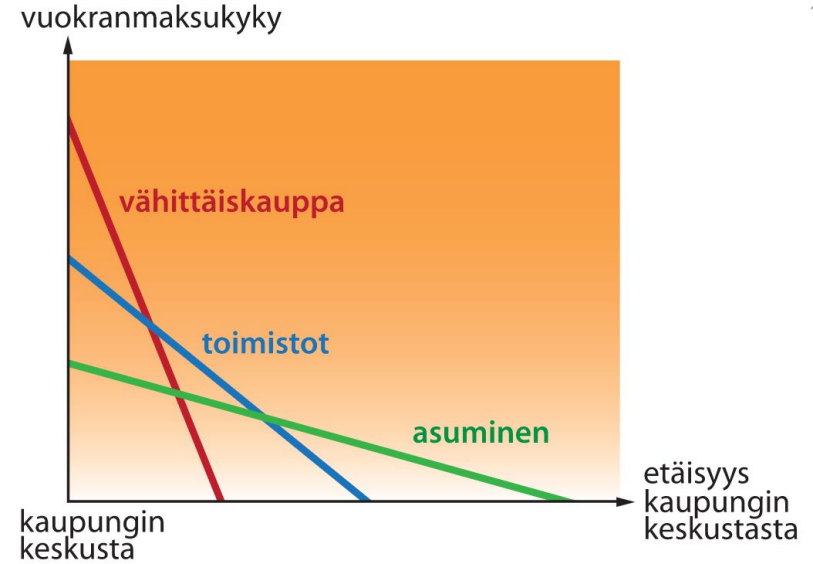


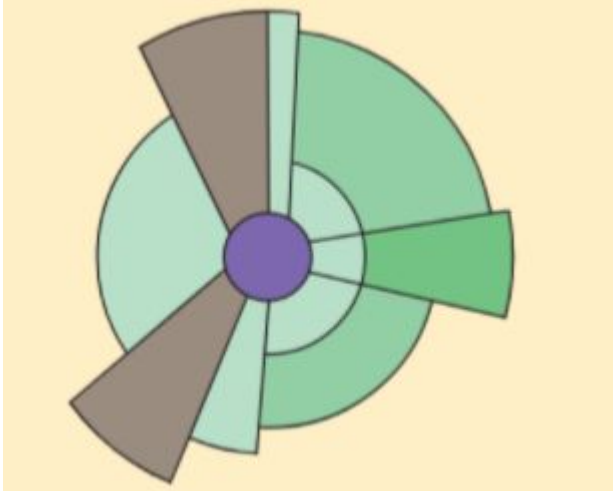
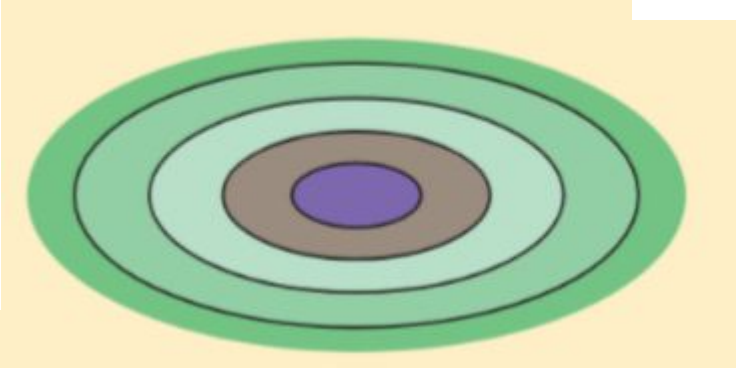
Monet lapsiperheet ovat hakeutuneet kehyskuntiin, joissa on tarjolla tilavampia asuntoja halvempaan hintaan. Myös väljempi ja luonnonläheisempi ympäristö houkuttelee usein lapsiperheitä.



## *Kaupungit*

- kaupungistumisen edut ja haitat
- kaupunkien rakennemallit

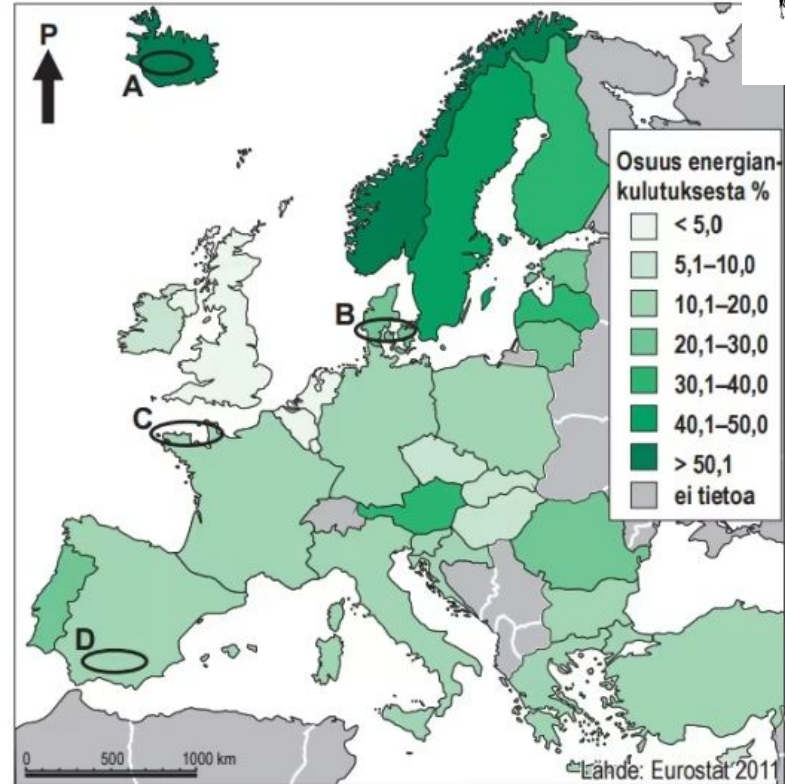






## *Energiantuotanto*

*Nimeä alueille A-D tyypilliset  
uusiutuvat energialähteet.*

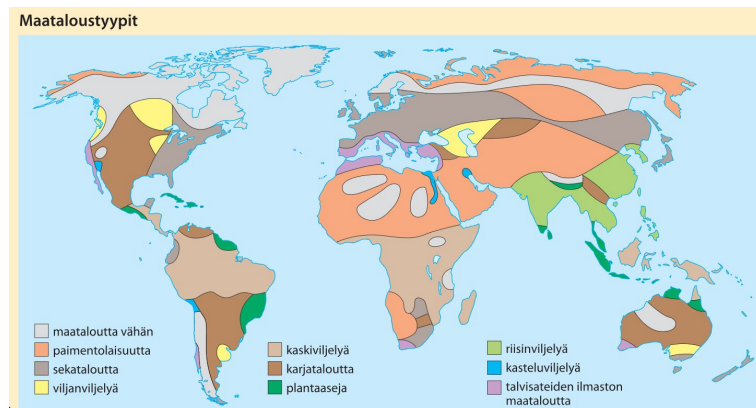


Uusiutuvan energian osuus energiankulutuksesta eräissä  
Euroopan valtioissa vuonna 2011



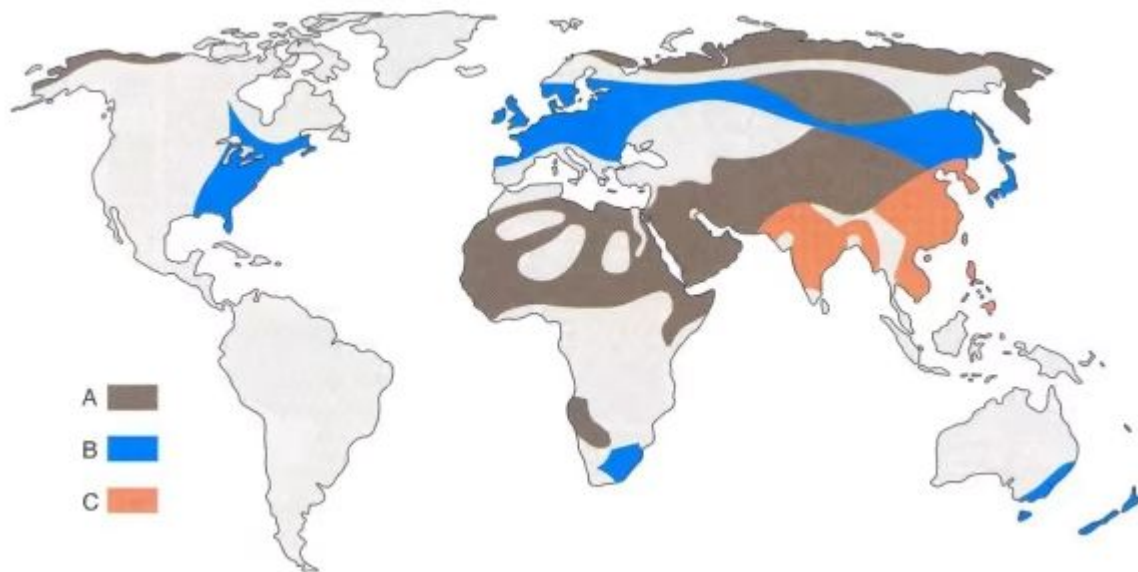
## *Ravinto, raaka-aineet ja energia*

- maatalouden edellytykset
- ravinnontuotanto
- tehomaatalouden ongelmat
- ravinnontuotannon tehostaminen

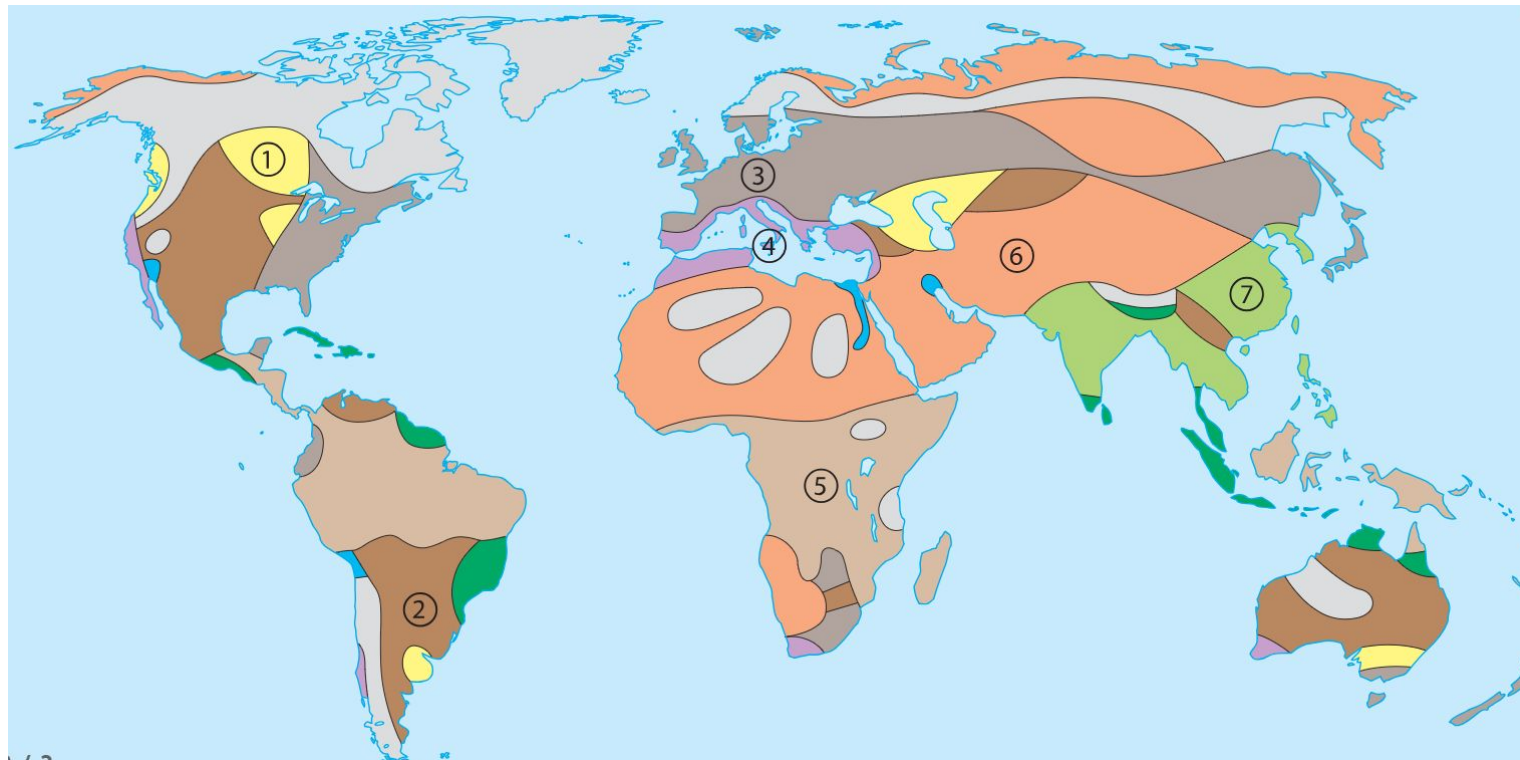




*Minkälaista maataloutta harjoitetaan alueilla A-C?*









## *Liikenne ja matkailu*

- liikennemuotojen edut ja haitat
- matkailun vetovoimatekijät
- matkailun hyödyt ja haitat
- kestävä matkailu

