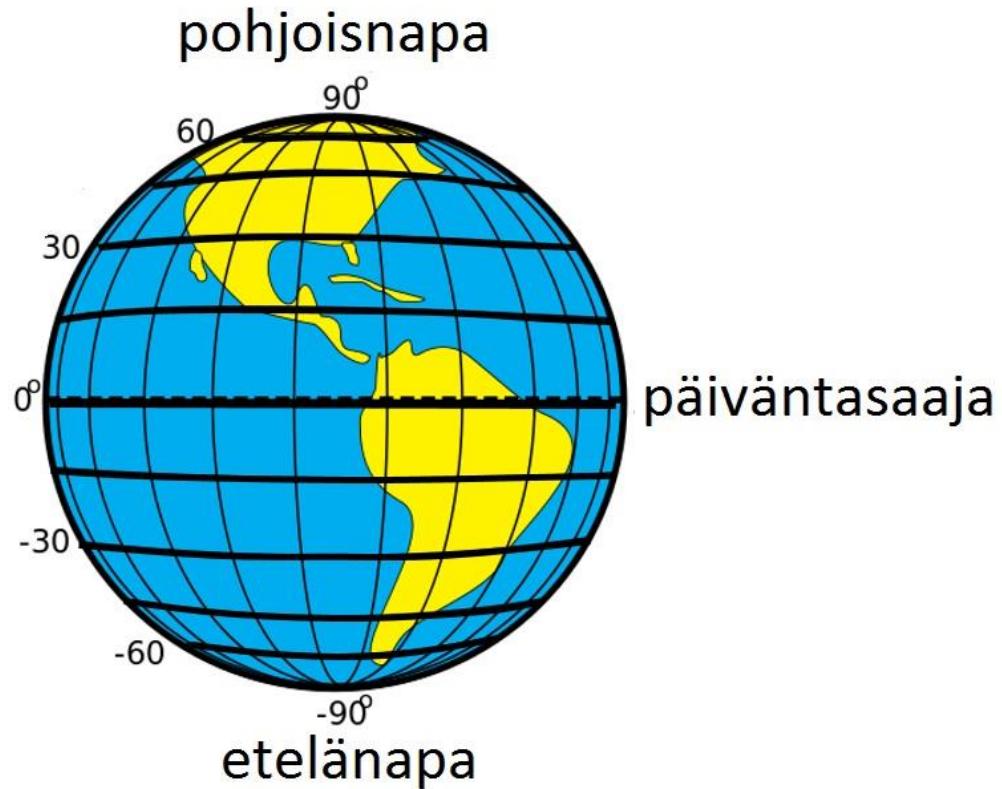


POHJATUNTI

Osaatko piirtää tämän?



- Navat 90° S ja 90° N
- Napapiirit $66,5^\circ$ S ja $66,5^\circ$ N
- Kääntöpiirit $23,5^\circ$ S ja $23,5^\circ$ N
- Päiväntasaaja 0°

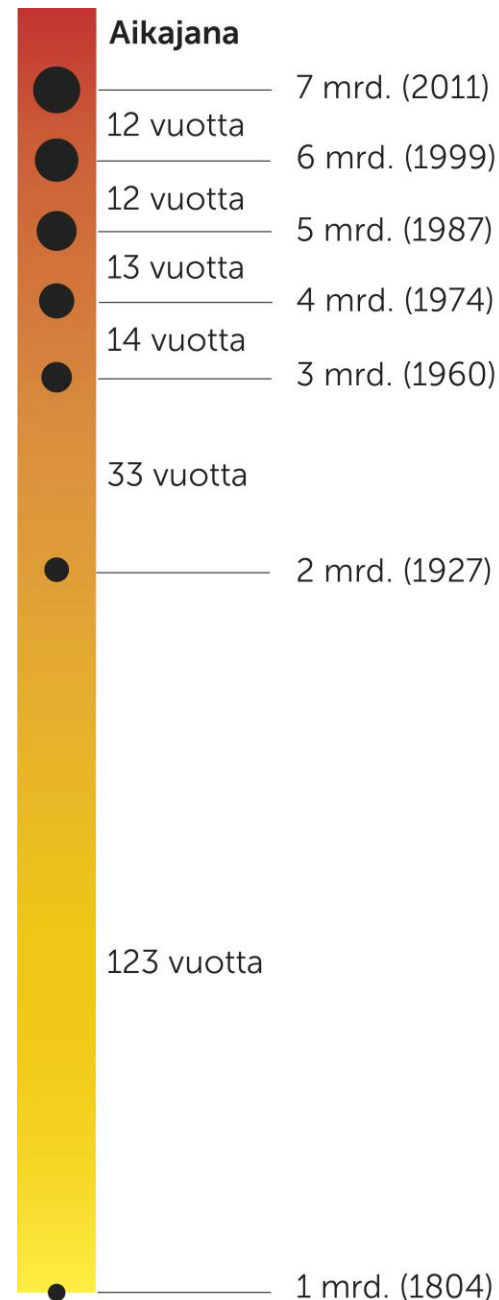
Myrskyt

- Tornado
- Trombi
- Syöksyvirtaus
- Hirmumyrskyt
 - Millä alueilla hirmumyrskyjä kutsutaan alla olevilla nimillä?
 - Taifuuni
 - Trooppinen sykloni
 - Hurrikaani
- Mitä vaaditaan hirmumyrskyn syntyyn?

Tulvat

- Mistä johtuvat?
 - Rankkasateet
 - Kevään sulamisvedet
 - Sade- ja kuivan kauden vaihtelut
 - Kesämonsuuni!
 - Aavikoituminen lisää tulvien riskiä!
- Riskialueet?

Maapallon väkiluvun miljardin asukkaan ylitykset



Puhtaan veden puute ja kuivuus

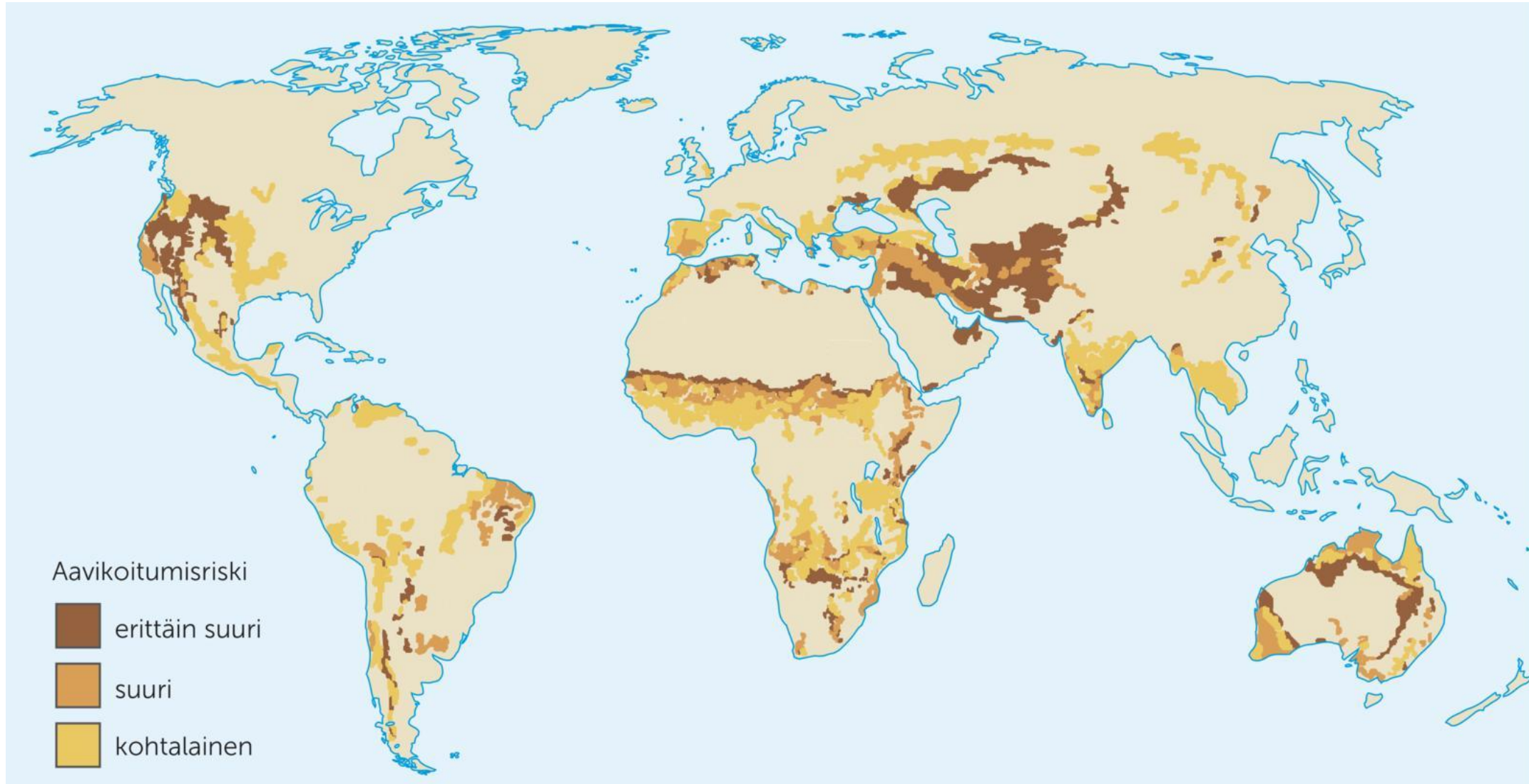
- lähes miljardi ihmistä kärsii puhtaan veden puutteesta
 - Suurin syy huono sanitaatio
- Kuivuus haasteena viljelylle
- Keinokastelu:
 - kuluttaa vesivaroja
 - voi aiheuttaa maaperän suolaantumista.

kuivuus

- Suurin riski aavikoitumiselle on puoliaavikoilla
- Aavikoitumisen ja maaperän eroosion hillintäkeinoja:
 1. kasvillisuuden istuttaminen
 2. hakkuiden vähentäminen
 3. kuiva-, kaista- ja terassiviljelyn harjoittaminen
 4. karjan laiduntamisen vähentäminen

Mitä kaskiviljely tarkoittaa ja miten se vaikuttaa ympäristöön?

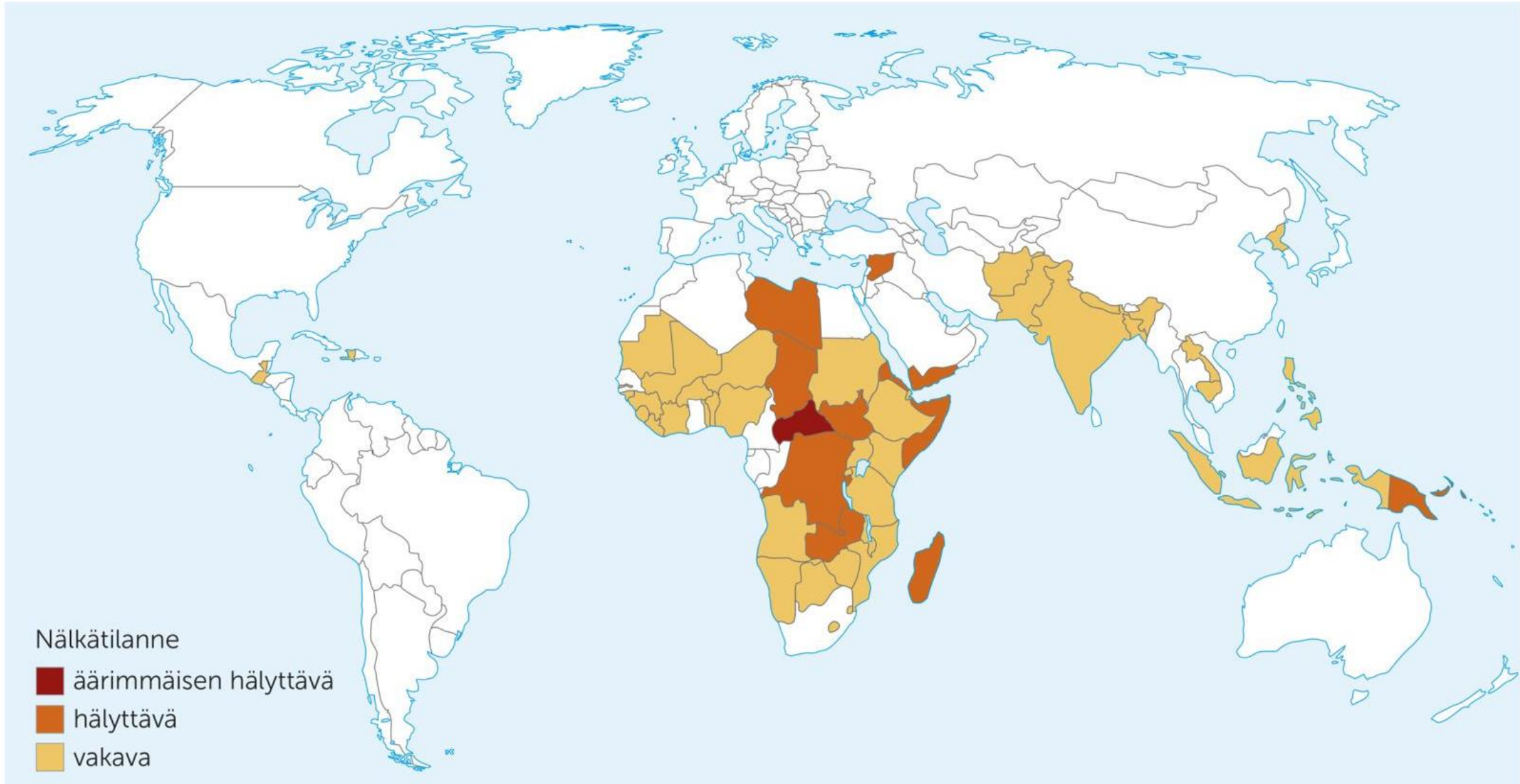
Aavikoitumisen riskialueet



ravinnonpuute

- Maailman väestöstä noin joka kymmenes kärsii aliravitsemuksesta
- Rahakasvien viljelyn suosiminen sekä kehitysmaiden heikko asema maailmankaupassa on johtanut ruokakriisiin.
- Laadullinen nälkä?
- Määrällinen nälkä?

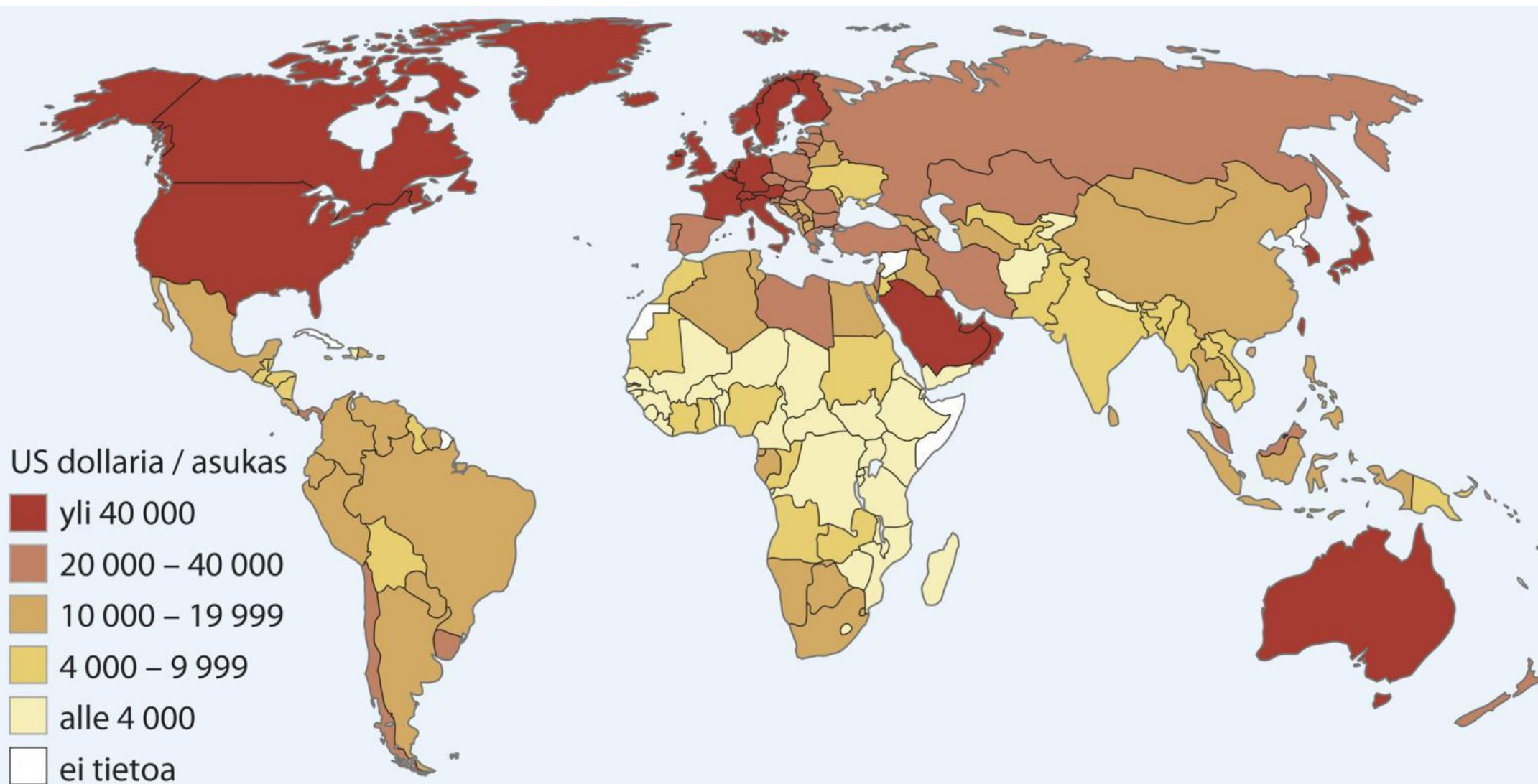
Maailman nälkäalueet 2020



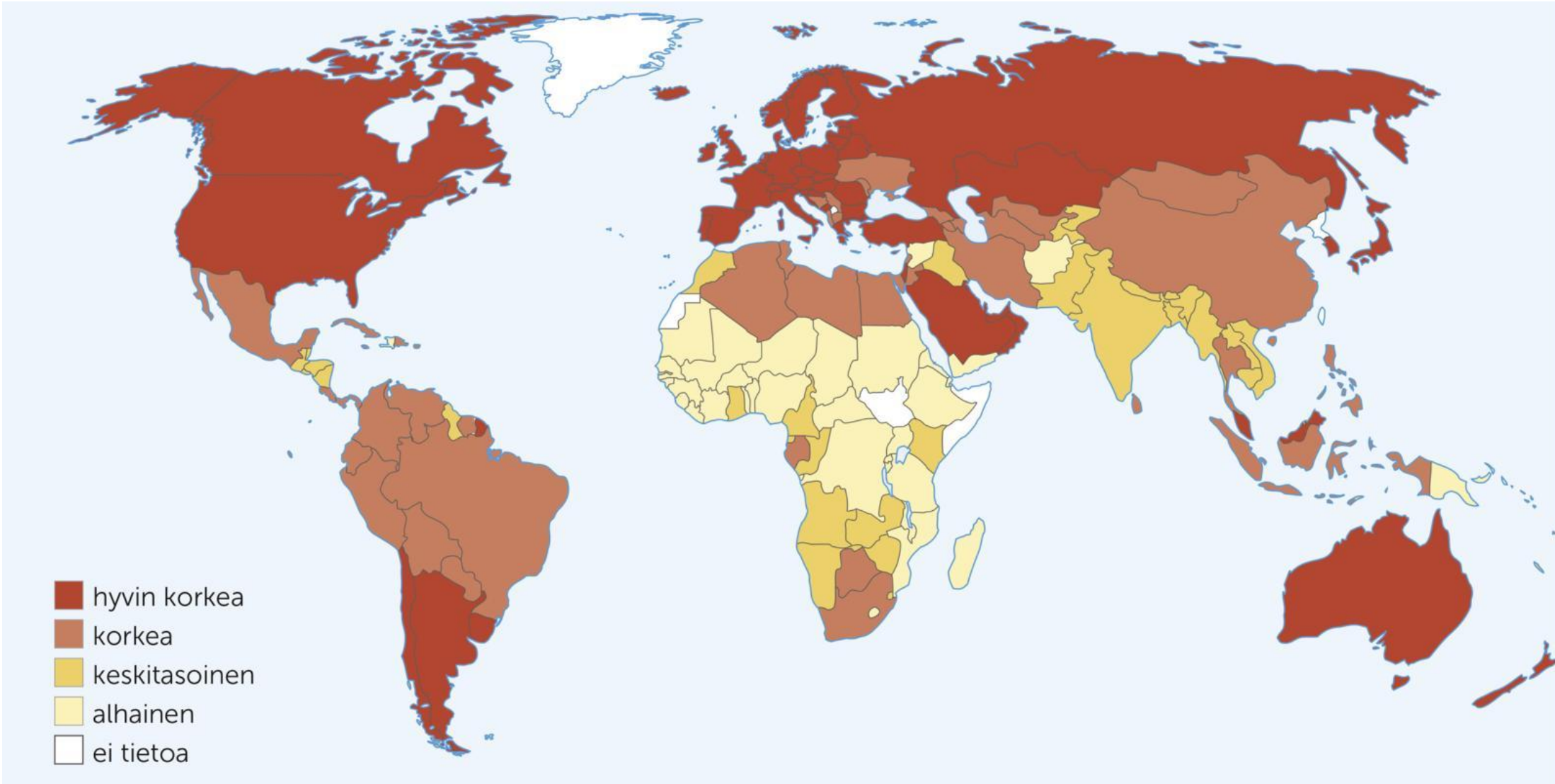
Hyvinvoinnin mittareita

- Mitä nämä mittarit tarkoittavat?
 - Ostovoimakorjattu bkt
 - HDI
 - GPI
 - MPI

Ostovoimakorjattu bruttokansantuote asukasta kohden 2018



Inhimillinen kehitys maailmassa (HDI) 2018



Esimerkkejä erityyppisistä kehitysmaista

Kaikkein köyhimpiä kehitysmaita	Kehitysmaita, joissa on halpaan työvoimaan perustuvaa teollisuutta	Rikkaita öljyä tuottavia kehitysmaita
Haiti Mali Etiopia Mosambik Afganistan Nepal Bangladesh	Meksiko Brasilia Kenia Etelä-Afrikka Turkki Intia Vietnam	Saudi-Arabia Kuwait Arabiemiirikunnat Bahrain Qatar Brunei Päiväntasaajan Guinea

Ekologinen jalanjälki ja kädenjälki



Ekologinen jalanjälki kuvaa sitä, kuinka suuri maa- ja vesialue tarvitaan ihmisen tai ihmisryhmän kuluttaman ravinnon, materiaalien ja energian tuottamiseen sekä syntyneiden jätteiden käsittelyyn.



Ekologisella kädenjäljellä kuvataan ihmisen positiivista vaikutusta ympäristöön. Omaa ekologista kädenjälkeään voi kasvattaa esimerkiksi lisäämällä kasviperäisen ravinnon osuutta ruokavaliossa tai liikkumalla mahdollisimman paljon polkupyörällä tai jalan.

Ympäristövastuullisuuden askeleet

1. Ota selvää globaaleista ympäristökysymyksistä.

Seuraa uutisia ja selvitä niiden taustoja.

2. Keskustele asioista muiden kanssa: pohdi, kuuntele muita, perustele omat näkemyksesi.

3. Tule tietoiseksi tavoista, joilla voit vaikuttaa.

4. Toimi ja tee tietoisia valintoja ympäristön puolesta.

5. Vaikuta myös muihin: ihmisiin, yrityksiin ja yhteiskunnan rakenteisiin. Pyri rakentamaan keskusteluun ja vuorovaikutukseen.

