

ÜLESANNE

MINU ÖKOLOOGILINE JALAJÄLG

Ökoloogilise jalajäljega mõõdetakse, kui palju kasutab inimene Maa ökosüsteeme. See on standardiseeritud viis loodusressursside kasutuse mõõtmiseks, mida saab vastandada planeedi ökoloogilise taastumise võimele. 2007 aastal hõlmas inimkonna ökoloogiline jalajalg kokku 1,5 planeet Maad ehk siis inimesed kasutasid ökoloogilisi ressursse 1,5 korda kiiremini kui Maa suudab neid uuendada.

A) CO₂ maailmas

Õpilased arutavad, millise CO₂-jalajälje jätvavad inimesed eri riikides üle maailma, õpetaja laseb neil erinevate riikide jalajälgi ära arvata.

USA ja Bangladeshi ökoloogilise jalajälje võrdlus: 2009. aastal tekkis aastas ühe USA kodaniku kohta keskmiselt 17 200 kg CO₂, Bangladeshis vaid 300 kg. (Eestis on CO₂ emissioon elaniku kohta 11 900 kg, Leedus 4600 kg, Lätis 3400 kg.)

Ühe inimese CO₂ emissioon meie planeedil ei tohiks ületada 2000 kilogrammi aastas, nii et globaalne temperatuur tõuseks 2050. aastaks "vaid" 2 °C. Nii on võimalik vältida suuri kliimakatastroofe.

Arutelu

- Mis on CO₂?
- Kus CO₂ tekib?
- Mis on kasvuhooneefekt?
- Kui palju mõjutab igaüks meist kasvuhooneefekti ühes kuus?

B) Oma jalajälje arvutamine

Õpilased arvutavad oma ökoloogilise jalajälje ühel järgmistest veebilehtedest ja võrdlevad tulemusi. Kasutada võib ka mõlemat kalkulaatorit ja võrrelda enda tulemusi.

<http://jalajalg.positium.ee/>

<http://kesa.edu.ee/kalkulaator/>

C) Maa ülekulu päeva tähistamine

See on kuupäev, mil inimesed on ära kasutanud ressursid, mille Maa suudab ühe aastaga taastada. 2012. aastal oli see 22. augustil. Lisateavet leiate siit:

www.footprintnetwork.org/en/index.php/GFN/page/earth_overshoot_day/

Arutelu

- Millised muud allikad tekitavad majapidamises CO₂-emissiooni?
 - Küte, energia, tööstus (seoses toodetega, mida me kasutame)
 - Kas meie klassis on võimalik CO₂ kokku hoida? Aga kodus?
-