



Otsikko: Kestävän kiertotalouden jäljillä	Oppiaineet: BG (2) Laaja-alaisuus: Eettisyys ja ympäristöosaaminen, yhteiskunnallinen osaaminen
Tekijä: Heikki Pöykkö	Päivämäärä: 8.11.2019
Kuvaus: Opiskelijat laskevat internetin laskurien avulla oman ekologisen/hiilijalanjäljen (esim. jalajalg.positium.ee, tämä laskuri vaatii opiskelijoilta etukäteisvalmisteluja: veden ja energiankulutuksen, kodin rakentamivuoden, pinta-alan, materiaalin yms. selvittämisen). Kootaan tulokset taululle ja pohditaan (ryhmissä), mitä luvut kertovat ja mistä osista ne muodostuvat. Sen jälkeen pohditaan keinoja oman (jalan)jäljen pienentämiseen ja kulutuksen vähentämiseen. Tätä tehtävää voi edeltää tai seurata teoriaosio ilmastonmuutoksesta.	
Kesto: 45 – 75 minuuttia	Materiaali oppitunnille: Nettisivut (esim. ilmastodietti.ymparisto.fi): tämäkin vaatii etukäteisvalmisteluja tunnille, tai sitten tämän voisi antaa kotiin tehtäväksi etukäteen, laskurien täydentäminen haastavaa jopa opettajalle
Arviointi:	
Tavoitteet: Havainnollistaa oman kulutuksen määrää ja sen osa-alueita, pohtia oman kulutuksen ympäristövaikutuksia ja antaa välineitä oman kulutuksen vähentämiseen.	
Huomioita: Mahdollisuus integroimiseen esim. yhteiskuntaoppiin ja eettisiin kysymyksiin. Miten yhteiskunnan rakenteet, odotukset ja infrastruktuuri estävät/kannustavat hiilijalanjäljen pienentämiseen (verotus, liikkuminen, työpaikat...)?	

Oppimateriaalit on tuotettu ja koostettu opettajien ja korkeakouluopiskelijoiden toimesta vuosina 2019-2021 Ilmastomuutos lukioihin! -hankkeessa (Opetushallituksen rahoittama hanke lukiouudistuksen toimeenpanon tukemiseen). Materiaalit löytyvät kotisivuilta <https://www.ilmastonmuutoslukioihin.fi> ja ovat vapaasti käytettävissä.