

Oman toiminnan vaikutukset ilmastonmuutokseen

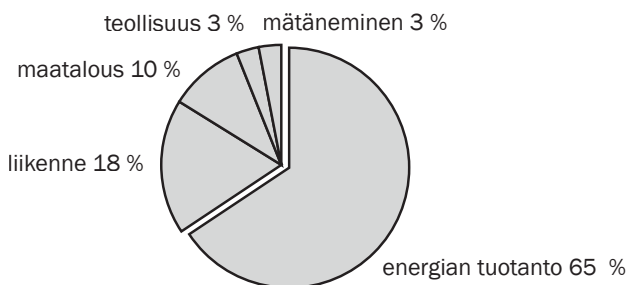
Miten paha kasvihuonekaasupäästöjen aiheuttaja olet? Seuraa toimintaasi ja mieti, millaisilla ratkaisuilla voisit vähentää päästöjäsi. Aloita pohtimalla, miten kotona ja koulussa käytetään energiaa ja miten se on tuotettu. Pohdi sitten liikkumistasi: miten paljon liikut bensaa tai dieseliä syöville kulkuneuvoilla? Mitä syöt? Kuinka paljon jätteitä tuotat päivän aikana? Käytä apunasi netistä löytyviä laskureita ja testejä.

Kesto

45 minuuttia

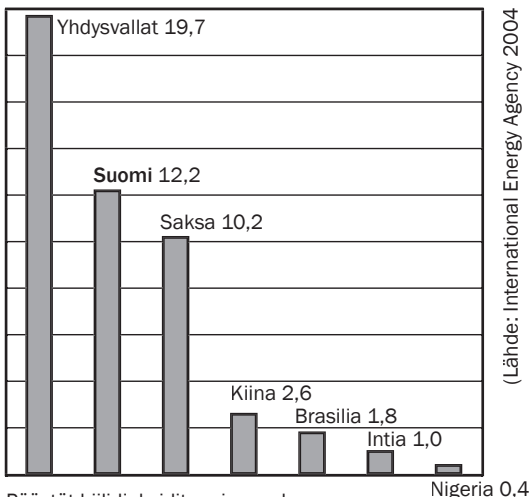
Taustaa

Suomalaisten tuottamista kasvihuonekaasupäästöistä noin 65 % syntyy energian eli sähkön ja lämmön tuotannosta, liikenteestä tulee 18 % päästöistä ja maataloudesta noin 10 %. Teollisuuden prosesseista ja mätänävän jätteen tuottamasta metaanista syntyy molemmista noin 3 % tuottamistamme kasvihuonekaasupäästöistä.



Maailmanlaajuisesti teollisuusmaiden hiilidioksidipäästöt ovat huomattavasti korkeammat kuin kehitysmaiden. Suomen päästöt lisää pohjoinen sijainti, jonka takia joudumme käyttämään paljon energiaa lämmitykseen. Myös harva asutus ja pitkät välimatkat aiheuttavat päästöjä, kun yksityisautoilu on joillain alueilla lähes ainoa mahdollinen liikkumismuoto.

Hiilidioksidipäästöt asukasta kohti



Päästöt hiilidioksiditonnia vuodessa fossiilisten polttoaineiden käytöstä.

Kuitenkin suurin osa automaatoista tehdään Suomessakin taajamissa ja ne ovat alle viiden kilometrin mittaisia. Polkupyörä, omat jalat tai ainakin joukkoliikenne olisivat noilla matkoilla huomattavasti yksityisautoilua ekologisempia valintoja. Myös lämmitys olisi mahdollista hoitaa lähes täysin päästöttömästi uusiutuvilla energialähteillä eli tuuli-, puu- ja aurinkoenergiaa käyttämällä.

Työohje

Tee joku tai joitain internetistä löytyviä testejä, joilla voit selvittää, miten paha ilmastonotkija olet. Vertaile tuloksia ryhmissä. Kuka on saanut eniten pisteitä? Mikä hänen toiminnastaan tekee erityisen ilmastoystävällistä? Tee sitten testi uudelleen ja yritä saada niin hyvä tulos kuin sinulle olisi mahdollista. Voisitko tulla pyörällä kouluun? Voisitko vähentää energian kulutustasi? Voitaisiko kotonasi siirtyä lämmittämään ympäristöystävällisemmin tai ryhtyä ekosähkön ostajiksi? Kuinka hyvän tuloksen voisit siis saada?

Keskustelkaa lopuksi luokassa erilaisista keinoista kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen. Projektia voi jatkaa pitämällä päiväkirjaa kasvihuonekaasupäästöjä aiheuttavasta toiminnasta. Merkitse päiväkirjaan kaikki, mistä arvelet syntyvän päästöjä: asuminen, syöminen, liikkuminen, jätteet ynnä muut. Päiväkirjoja seuraamalla ja vertailemalla voitte vielä syvemmin pohtia, missä asioissa päästöjä voisi vähentää.

Testejä ja laskureita internetissä

Jalanjälki-, hiilidioksid- ja kasvihuonekaasulaskuri mittaavat eri asioita. Tarkista laskuria käyttäessäsi, mitä se oikein mittaa. Selvitä itsellesi, mikä on laskurien ero. Lähdemateriaalia löytyy esimerkiksi www.ilmasto.org -> Ilmastonmuutos lyhyesti.

- Taloudellisen tiedotustoimiston sivuilla on Ilman muutosta –verkkokoulu, jonka Kansalaisen kaasukertymä –testillä voit helppojen kysymysten avulla pikaisesti testata ilmastoystävällisyytesi: www.tat.fi/2003/nuoriso_ja_koulupalvelu/verkkokoulu_ilmasto.shtml#
- Tampereen kaupunki on tehnyt päästölaskurin, jota voi soveltaa myös muualla asuville suomalaisille: www.tampereenkaupunki.net/ekotallaaja/peli
- Kanadalainen laskuri ei suoraan sovellu Suomen oloihin, mutta voit leikkiä sillä ja huomata esimerkiksi liikkumisen ja kodin energiankäytön vaikutuksen kasvihuonekaasupäästöihisi: www.climcalc.net
- Pohjoisamerikkalaisen, tarkan hiilidioksidipäästölaskurin käyttämiseen tarvitset tarkat pohjatiedot, kuten kotisi vuotuisen sähkönkulutuksen kilowattitunteina: www.safeclimate.net/calculator