



ILMASTONMUUTOS

**TOIVOA &
TOIMINTAA**

Esitys sisältää:

- Esitys sisältää:



Katso video:
https://youtu.be/62Uo_uoESYXw



TOIVOA & TOIMINTAA

MIKÄ ILMASTONMUUTOS?

Pinja Sipari

0:03 / 5:40

Mikä ilmastonmuutos?

21 katselukertaa • 18.8.2022

👍 1 💬 EN TYKKÄÄ ➦ JAA ⬇️ LATAA ✂️ KLIPPI ≡ TALLENNA ...

 **Biologian ja maantieteen opettajien liitto**
135 tilaajaa

TILAA

Mikä ilmastotieto ja -vaikuttaminen juuri sinua kiinnostaa?



Ilmastonmuutos on kasvihuone- ilmiön voimistumista

- Maapallon ilmasto muuttuu jatkuvasti, mutta viime vuosikymmeninä muutos on ollut poikkeuksellisen nopeaa.
- Nykyään, kun puhutaan ilmastonmuutoksesta, tarkoitetaan yleensä ihmisen toiminnan aiheuttamaa muutosta.

Kuva: NASA / Unsplash

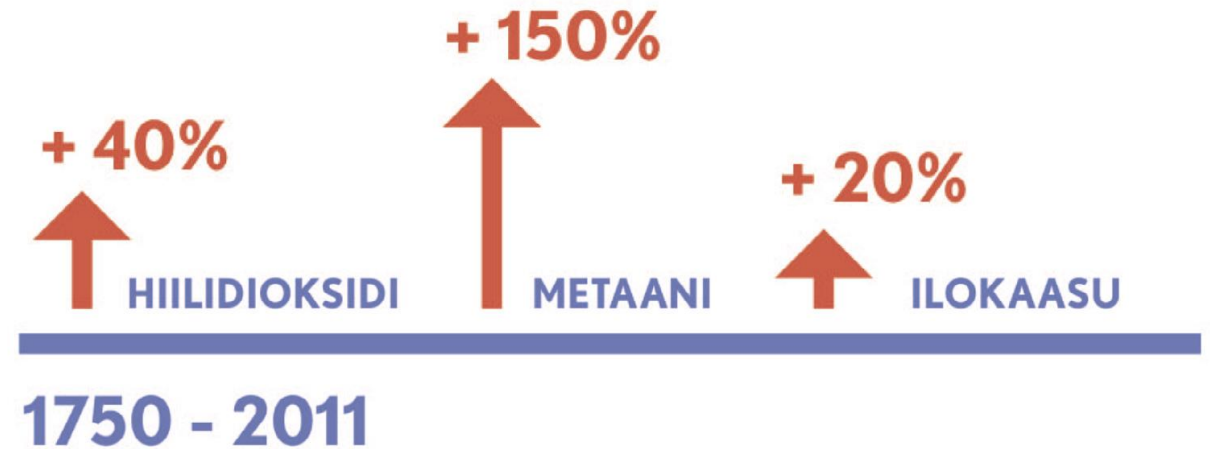


**TOIVOA &
TOIMINTAA**

Kasvihuoneilmiö

- Ilmastonmuutoksessa luonnollinen kasvihuoneilmiö voimistuu, koska ihmiset tuottavat valtavia määriä kasvihuonekaasuja, etenkin hiilidioksidia, metaania ja dityppioksidia.

KASVIHUONEKAASUPITOISUUDET OVAT LISÄÄNTYNEET VUODESTA 1750.



Teollistumista edeltävästä ajasta nykyaikaan.

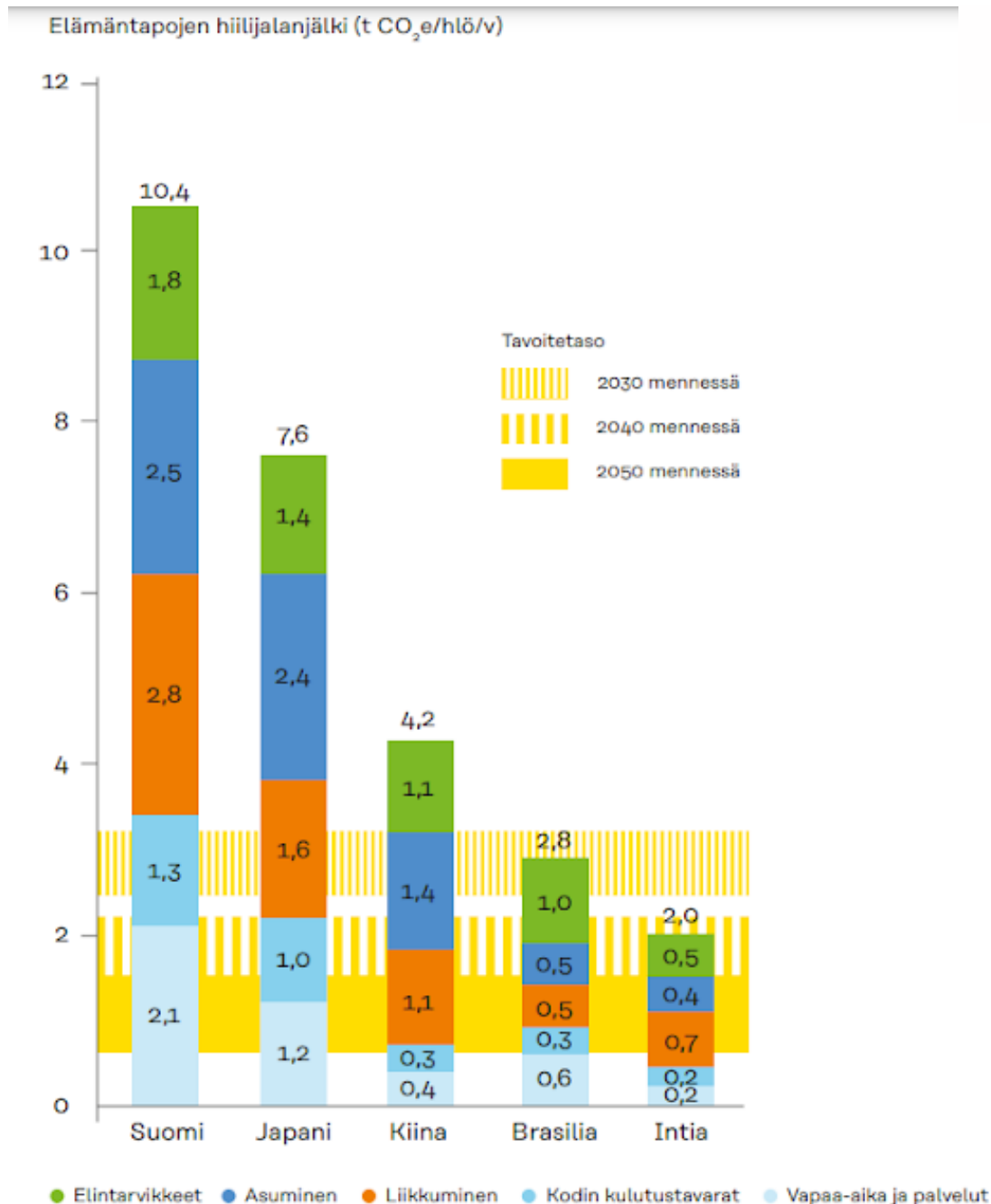
Fossiiliset polttoaineet aiheuttavan ilmastonmuutoksen

- Fossiiliset polttoaineet = mm. öljy, hiili ja maakaasu
- Eniten päästöjä syntyy energiantuotannossa, liikenteessä, teollisuudessa sekä maa- ja metsätaloudessa.
- Yritykset eivät tuota päästöjä huvikseen, vaan jotta voisimme asua, liikkua, syödä ja hankkia tavaroita ja palveluita kuten olemme tottuneet
- Ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi muutoksia tarvitaan siis niin yritysten, kuin ihan tavallisten ihmisten toiminnassakin!

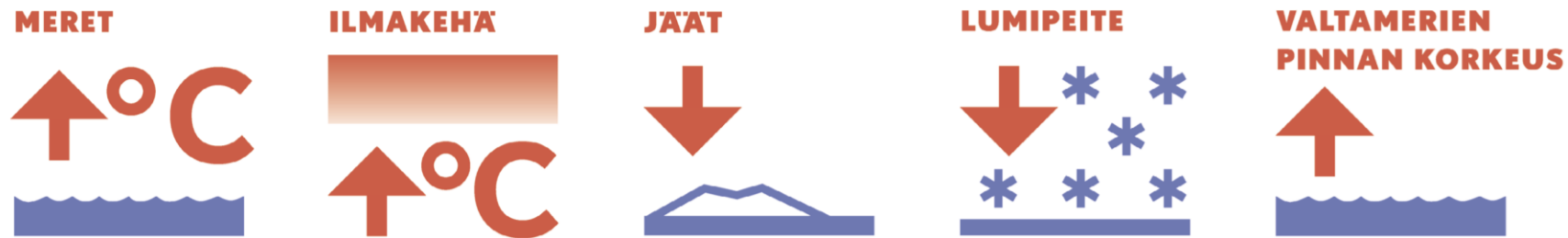
Kuva: veeterzy / Unsplash

**TOIVOA &
TOIMINTAA**

Keskimäärin
päästöjä syntyy
rikkaissa maissa
enemmän kuin
köyhissä.



Ilmastonmuutoksella on erilaisia seurauksia eri puolilla maailmaa



1900-LUVUN PUOLIVÄLIN JÄLKEISENÄ AIKANA MAAPALLON
ILMASTOJÄRJESTELMÄN KAIKISSA OSISSA ON HAVAITU MUUTOKSIA.

Ilmakehä ja meret ovat lämmenneet, lumi ja jää ovat vähentyneet, ja valtamerien pinnan korkeus on kohonnut. Jotkut muutokset ovat olleet niin suuria, että vastaavaa ei ole koettu tuhansiin vuosiin.



Ilmastonmuutoksella on erilaisia seurauksia eri puolilla maailmaa

- Sääolot äärevöityvät
- Tulvia ja kuivuutta
- Ympäristömuutokset voimistavat luontokatoa
- Ruokakriisejä
- Terveysshaasteita
- Yhteiskunnallisia levottomuuksia
- ...

Ilmastonmuutos
liittyy useisiin
Agenda 2030
-tavoitteisiin





Ilmastotoimiin tarvitaan mukaan kaikki!

- Valtiot
- Kunnat
- Yritykset
- Sijoittajat
- Järjestöt
- Koulut
- Tavalliset ihmiset



Monenlaisia toimia tarvitaan!

- Poliittisia päätöksiä
- Lakimuutoksia
- Uudenlaista kaavoitusta
- Tutkimusta eri tieteen aloilla
- Tuotekehitystä
- Koulutusta

Lisäksi:

- Vahvistetaan hiilinielujen (mm. metsät ja suot)
- Muutetaan kulutustottumuksia
- Vaikutetaan töissä, koulussa ja harrastuksissa

Vaikutetaan arjessa: Asuminen

- Yli 80 prosenttia kotitalouksien päästöistä tulee lämmityksestä ja sähkön kulutuksesta.
- Vähähiilisiin vaihtoehtoihin kuuluvat:
 - pienempi asuintila
 - matalampi sisälämpötila
 - lämpimän veden kulutuksen vähentäminen
 - tilojen jakaminen
 - uusiutuvan energian ja lämpöpumppujen käyttö
 - kodinenergiatehokkuuden parantaminen



Vaikutetaan arjessa: Liikkuminen

- Keskimäärin noin 80 prosenttia kotitalouden päästöistä tulee yksityisautoilusta.
- Toiseksi eniten päästöjä syntyy lentämisestä.
- Vähähiilisiin vaihtoehtoihin kuuluvat:
 - yksityisautoilun vähentäminen tai siitä luopuminen
 - siirtyminen muihin liikkumismuotoihin, kuten julkiseen liikenteeseen, kävelyyn tai pyöräilyyn
 - lentämisen välttäminen



Vaikutetaan arjessa: Syöminen

- Arviointitavasta riippuen, liha- ja maitotuotteet aiheuttavat ravitsemuksen keskimääräisestä ilmastovaikutuksesta 50–80 prosenttia.
- Vähähiilisiin vaihtoehtoihin kuuluvat:
 - ravitsemussuositukset täyttävä vegaaninen ruokavalio
 - sekaruokavalioissa lihan merkittävä vähentäminen
 - lihan korvaaminen vähäpäästöisillä proteiineilla, kuten palkokasveilla, siemenillä, viljalla sekä kestävästi kalastetulla tai viljellyllä kalalla



Vaikutetaan arjessa: Kuluttaminen

- Tavaroista ja palveluista suurimmat päästöt syntyvät sisustuksesta, huonekaluista ja kodinkoneista, vaatetuksesta, AV- ja tietojenkäsittelylaitteista sekä vapaa-ajan harrastusvälineistä ja palveluista.
- Vähähiilisiin vaihtoehtoihin kuuluvat:
 - pitkäikäisten, käytettyjen tai vähähiiliseksi todennettujen tavaroiden sekä vähähiilisten palvelujen ostaminen
 - jakaminen, korjaaminen, kunnostaminen



**TOIVOA &
TOIMINTAA**

Ilmastotiede on yllättävän yksimielistä

- Tieteeseen kuuluu se, että kaikista aiheista löytyy erilaisia tutkimustuloksia.
- Käytännössä kaikki ilmastotutkijat ovat kuitenkin yksimielisiä ilmastonmuutokseen liittyvästä perustiedosta.



Kuva: National Cancer Institute / Unsplash

Ilmastonmuutos
vaikuttaa
tunteisiimme

Keskeisten ilmastotunteiden joukkoja



-> Mitkä näistä ovat sinulle tuttuja ilmastotunteita?



Ilmastonmuutos vaikuttaa myös sosiaaliin suhteisiimme

- Ristiriidat ovat osa ilmastokeskustelua, koska eri ihmisillä ja toimijoilla on erilaisia mielipiteitä, arvoja ja toiveita ilmastonmuutokseen liittyvien muutosten suunnasta ja nopeudesta.
- Muuttuva ilmasto on tavalla tai toisella läsnä sosiaalisissa suhteissamme: kaveriporukoiden hengailussa, perhepäivällisillä ja koululuokissa.
 - Se voi näkyä esimerkiksi jännitteinä tai toisaalta voimakkainakin yhteenkuuluvuuden tunteita