



**EARTH  
HOUR**

**WWF:n  
EARTH HOUR**  
[earthhour.fi](http://earthhour.fi)

## Earth Hour -oppitunnin esityksen muistiinpanot

- 1. Earth Houria vietetään maaliskuun viimeisenä lauantaina klo 20.30-21.30**
- 2. Earth Hour antaa jokaiselle mahdollisuuden ottaa osaa keskusteluun, näyttää huolensa ja tehdä konkreettisia tekoja planeettamme tulevaisuuden eteen**
  - Earth Hour tunnetaan erityisestä valomerkestä, joka syntyy, kun miljoonat ihmiset sammuttavat turhat valonsa tunniksi maaliskuun viimeisenä lauantaina
  - Valojen sammutus on tärkeä symbolinen ele, jonka viesti on tärkeä
- 3. Sää ja ilmasto tarkoittavat eri asioita**
  - Ensiksi kirkastetaan kaikkien käsitystä siitä, mitä ilmasto ja ilmastonmuutos tarkoittavat. Sää ja ilmasto eivät ole sama asia. Millainen sää oli tänään, kun tulit kouluun? Kyllä, aamulla oli...[kuvaile säätä]. Entä millainen sää tässä kuvassa on? Näyttää kylmältä ja pilviseltä. Tämä kuva on Suomesta.
  - Ilmastolla tarkoitetaan pitkän ajan säiden keskiarvoa. Suomen ilmastoon kuuluu esimerkiksi se, että meillä on neljä vuodenaikaa ja lämpötila vaihtelee näiden välillä selvästi. Vuodet voivat olla hyvin erilaisia säiden suhteen. Suomi on iso maa ja esimerkiksi Lapissa ja Helsingissä on erilaiset ilmastot. Suomen ilmastolle on tyypillistä, että talvella sataa lunta. Suuressa osassa maata lämpötilat pysyvät riittävän matalana, jotta talvella on pysyvä lumipeite.
  - Ilmastonmuutos tarkoittaa muutoksia maapallon lämpötiloissa ja sademäärissä pitkällä aikavälillä. Eli esimerkiksi sitä, että Suomen talvet lyhenisivät ja lumen sijasta sataisi vettä.
- 4. Kasvihuoneilmiö on voimistunut ihmisen vaikutuksesta**
  - Kasvihuoneilmiö on itsessään luonnollinen ilmiö. Kasvihuoneessa lasinen katto päästää auringonsäteilyn sisään, mutta ei päästä kaikkea lämpösäteilyä karkaamaan ulos. Samalla tapaa maata ympäröivässä ilmakehässä on kaasuja, jotka estävät lämpösäteilyä karkaamasta takaisin avaruuteen [kuva vasemmalla].
  - Ilmastonlämpeneminen johtuu voimistuneesta kasvihuoneilmiöstä. Nyt ilmakehässä on enemmän kasvihuonekaasuja kuin ennen. Tämän takia ilmakehään jää enemmän lämpöä ja maapallo lämpenee [kuva oikealla].
- 5. Ilmastonmuutos johtuu kasvihuoneilmiöstä**
  - Kasvihuonekaasujen määrä ilmakehässä on lisääntynyt ihmisen toiminnan takia. Suurin syy on fossiilisten (eli uusiutumattomien) polttoaineiden polttaminen. Niiden polttaminen on lisääntynyt, koska tarvitsemme energiaa niin moniin toimintoihin arjessamme.



**EARTH  
HOUR**

- Mitä kaikkia energiaa vaativia asioita löydät kuvasta? Kuvassa on esimerkiksi katuvalaistus, rakennusten vaativa energia (kuten valaistus), auto- ja rahtilaivaliikenne.

#### **6. Energiaa voi säästää helposti joka päivä**

- Energian säästäminen on erittäin hyvä keino vähentää päästöjä. Lämmittäminen kuluttaa paljon energiaa. Siksi sisälämpötilan ei kannata olla reilusti yli 22 astetta. Lisäksi nukkuminen hieman viileässä huoneessa parantaa unenlaatua.
- Energiaa säästyy myös silloin, kun pyykit ja astiat pestään alhaisimmissa lämpötiloissa eikä saunaa lämmitetä joka päivä.
- Tiesitkö, että suihkuveden lämmittämiseen menee paljon energiaa? 2 minuutin lämmin suihku vie yhtä paljon energiaa kuin 6 tuntia ja 40 minuuttia pöytäietokoneella tai x-boxilla pelaaminen.

#### **7. Luonnon monimuotoisuudella tarkoitetaan maapallon lajien ja eliöyhteisöjen kirjoa, jota kasvattavat myös luonnonympäristöjen moninaisuus ja lajien geneettinen vaihtelu**

- Jokaisella eliölajilla on oma tehtävänsä luonnossa ja paikkansa ravintoketjussa
- Tärkeiden lajien, kuten petoeläinten, väheneminen voi sekoittaa kokonaisen ekosysteemin, minkä seuraukset voivat olla arvaamattomat
- Suojelemalla luonnon monimuotoisuutta suojellemme myös kaikkia ihmisen elämän, terveyden ja hyvinvoinnin mahdollistavia asioita. Esimerkiksi puhdas vesi, hengityskelpoinen ilma, ruoka ja lääkkeet, joita luonnon monimuotoisuus tarjoaa ihmisille.

#### **8. Käynnissä oleva lajien sukupuuttoaalto vaikuttaa elämämme edellytyksiin maapallolla**

- Muodostamme yhdessä muiden eliöiden kanssa elämää kannattelevan verkoston, joka mahdollistaa esimerkiksi ravinnonsaannin
- Kaikilla eliölajeilla on myös oikeus olla olemassa

#### **9. Keskeinen luonnon monimuotoisuuteen vaikuttava tekijä on ruoka, jota kulutamme päivittäin.**

- Kestämätön ruuantuotanto kiihdyttää luonnon monimuotoisuuden vähenemistä ja ilmastonmuutosta merkittävästi. Varsinkin luonnonkalojen kalastukseen sekä soijan [kuvassa soijapelto] ja palmuöljyn tuotantoon liittyy laajamittaisia haasteita.
- Lähes kolmannes maailman kalakannoista on ylikalastettuja. Samalla monet pyyntimenetelmät tuhoavat myös muuta meriluontoa.
- Soijan ja palmuöljyn tuotanto perustuvat usein menetelmiin, jotka edellyttävät sademetsän raivaamista viljelyalan tieltä. Kun sademetsää raivataan, metsistä katoaa myös tuhansia eliölajeja, joista useita ei ole vielä edes löydetty.
- Metsien tuhoutuminen nopeuttaa myös ilmastonmuutosta, sillä trooppiset metsät sitovat huomattavan määrän hiilidioksidia.
- Valtaosa maailman soijasta käytetään eläinten rehuksi ja suomalaisenkin ruokapöytään soja päätyy pääosin lihatuotteiden ja kananmunien muodossa.
- Eläinperäisten ruoka-aineiden tuotanto vaatii paljon enemmän maa-alaa kuin viljan ja kasvien tuotanto, sillä lehmien, sikojen ja kanojen ravinto kasvaa pääosin pelloilla, joilla



**EARTH  
HOUR**

voitaisiin tuottaa myös ihmisravintoa. Yhden sianlihakilon tuottamiseen tarvitaan yli neljä kiloa viljaa, jolla voitaisiin ruokkia ihmisiä.

#### **10. Älä heitä hukkaan!**

- Miksi ruokaa menee hukkaan? Keskustelkaa erilaisista tilanteista, joissa syömäkelpoista ruokaa laitetaan roskiin.
- Keksikää jokaiselle tilanteelle jokin ratkaisu, että ruoka ei joutuisikaan hävikkiin.
- Maista uusia kasviksia. Makuastei kehittyy ja muuttuu iän myötä, joten voi olla, että ruoka, josta et ennen pitänyt, voi olla nyt makuusi. Tuleeko teille mieleen joitain ruokia, joista et ennen pitänyt, mutta on nykyään suurta herkkuaasi?

#### **11. Spagetin ja hampurilaisen maaottelu**

- Jos spagetti tomaattikastikkeella ja hampurilainen naudanlihapihvilla kilpailevat siitä, kumpi pärjää vähemmällä viljely- ja laidunmaalla, spagetti voittaa ylivoimaisesti.
- Vertailkaa hampurilaisen ja spagetin tuottamiseen tarvittavaa maa-alaa lattiaan rajatuilla alueilla. Kuinka monta oppilasta mahtuu kummallekin maa-alalle seisomaan?
- Mistä ero mahtaa johtua?
- Uutta viljelyalaa raivaamalla vähennetään usein luonnon monimuotoisuutta merkittävästi. Pohtikaa, kummissa elää enemmän eliölajeja, soijapellossa vai sademetsässä.

#### **12. Pelataan ruokapelikorteilla**

- Mikä tekee ruuasta vastuullista? Miten esimerkiksi vuodenaika vaikuttaa ruuan ekologisuuteen?
- Ottakaa keskustelussa huomioon kaikki kestävä kehityksen ulottuvuudet: ekologinen, taloudellinen ja sosiaalinen sekä kulttuurinen.

Ruokapelikortit ladattavissa: [wwf.fi/opetusmateriaalit/earth-hour](http://wwf.fi/opetusmateriaalit/earth-hour)

#### **13. Kertaava sarjakuva**

- Kerrataan siis vielä, mihin ollaan tähän mennessä päädytty. Energiaa kuluu ilmastonmuutokseen vaikuttavat esimerkiksi arkiset asiat, kuten tietokoneen pelaaminen, ruoka, eri kulkuneuvoilla liikkuminen ja suihkussa käyminen. Tavaroiden valmistamiseen kuluu myös paljon energiaa, joka vaikuttaa energian kulutukseen ja sitä kautta päästöihin.
- Arkisilla valinnoilla on siis iso vaikutus ilmastonmuutokseen! Ja muun muassa tästä Earth Hour:ssa on kyse.

#### **14. Osallistutaan Earth Houriin ja sammutetaan valot maaliskuun viimeisenä lauantaina 20.30-21.30**

- Lisää Earth Hourista: [www.earthhour.fi/](http://www.earthhour.fi/)



EARTH  
HOUR

**Lähteet:**

[wwf.fi](http://wwf.fi)

[luontoportti.com](http://luontoportti.com)

<https://www.helsinki.fi/fi/maatalous-metsatieteellinen-tiedekunta/tutkimus/metsatieteet>

<https://www.sisailmayhdistys.fi/>