

VAIKUTUKSET IHMISIIN

1. Ilmastonmuutoksen vaikutukset voivat olla äkillisiä, kuten äärimmäisten sääolojen kohdalla, mutta ne voivat olla erittäin vahingollisia myös pitkällä aikavälillä. Aseta kohdat oikeaan järjestykseen havainnollistaaksesi, miksi äärimmäisellä kuumuudella ja vedenpuutteella voi olla tuhoisia vaikutuksia maailman ruoantuotantoon.

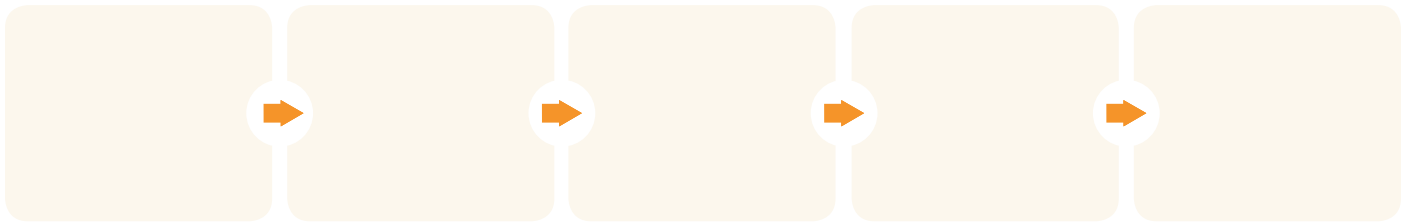
KASVIT KUIVUVAT JA KUOLEVAT.

SEKÄ KASVI- ETTÄ ELÄINPERUSTAINEN MAATALOUSTUOTANTO VÄHENEE.

MAAPERÄN PINTAKERROS KUIVUU, JA TUULI PUHALTAA SEN POIS JA VIE MUKANAAN ELINTÄRKEITÄ RAVINTEITA.

KASVEJA SYÖVÄ KARJA (ESIM. NAUTAKARJA) NÄÄNTYY KUOLIAAKSI.

MUUTTUVAT SÄÄOLOT AIHEUTTAVAT SADEMÄÄRÄN VÄHENTYMISTÄ.



2. Voisi olla mielenkiintoista pohtia, millä eri tavoilla ilmastonmuutos vaikuttaa EU:n eri alueisiin. Mitkä ovat todennäköisesti suurimmat vaikutukset ihmisiin omalla asuinseudullasi?

Katso kartalta, miten ilmastonmuutos vaikuttaa EU:hun.

Arktinen alue
Lämpötilat nousevat huomattavasti maapallon keskiarvoa enemmän
Arktisen alueen jääpeite vähenee
Grönlannin mannerjää vähenee
Ikiroudan alueet pienenevät
Biologisen monimuotoisuuden häviämisen riski kasvaa
Luonnonvarojen hyödyntämiselle ja merikuljetusten lisäämiselle avautuu jonkin verran uusia mahdollisuuksia
Alkuperäiskansojen elinkeinot vaarantuvat

Atlantin alue
Rannikasateet lisääntyvät
Jokien virtaama kasvaa
Tulvariski kasvaa joki- ja rannikkoalueilla
Talvimyrskyjen aiheuttamien vahinkojen riski kasvaa
Lämmitysenergian tarve vähenee
Ennalliset ilmasto-olosuhteista johtuvat uhkat lisääntyvät

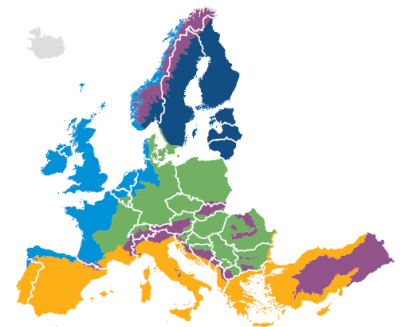
Vuoristoalueet
Lämpötilat nousevat Euroopan keskiarvoa enemmän
Jäätikköiden peittoalue ja koko pienenevät
Kasvi- ja eläinlajit siirtyvät ylemmäs
Lajien sukupuuton riski kasvaa
Metsätuholaisien riski kasvaa
Kivi- ja maanyöryjen riski kasvaa
Vesivoiman tuotto muuttuu
Hiiltomatkatkailu vähenee

Rannikkoalueet ja aluemeret
Merenpinta kohoaa
Meren pintalämpötilat nousevat
Valtameren happamuus lisääntyy
Merenpinnan lajit siirtyvät pohjoisemmaksi
Kalatalous kohtaa sekä uhkia että mahdollisuuksia
Kasviplanktonyhteisöissä tapahtuu muutoksia
Kuolleiden merialueiden määrä kasvaa
Veden välityksellä tarttuvien tautien riski kasvaa

Pohjoisen havumetsävyöhyke
Rannikasateet lisääntyvät
Lumipeite sekä jokien ja järvien jääpeite vähenevät
Sateet ja jokien virtaamat kasvavat
Metsät kasvavat nopeammin, mutta metsätuholaisien riski kasvaa
Talvimyrskyjen aiheuttamien vahinkojen riski kasvaa
Viljasadot paranevat
Lämmitysenergian tarve vähenee
Vesivoiman tuotto kasvaa
Kesäajan matkailu lisääntyy

Manneralueet
Äärimmäiset lämpötilat lisääntyvät
Kesäajan sademäärä pienenee
Jokien tulvariski kasvaa
Metsäpaloriski kasvaa
Metsien taloudellinen arvo pienenee
Jäähdytysenergian tarve kasvaa

Väliameren alue
Äärimmäiset lämpötilat lisääntyvät voimakkaasti
Sateet ja jokien virtaamat vähenevät
Kuivuusriski kasvaa
Biologisen monimuotoisuuden katoamisen riski kasvaa
Metsäpaloriski kasvaa
Kilpailu vedestä kiristyy
Veden tarve maataloudessa kasvaa
Viljasadot pienenevät
Kotieläintuotannon riskit kasvavat
Helleaallot lisäävät kuolleisuutta
Etelästä peräisin olevien taudinlevittäjien elinympäristöt laajenevat
Energiantuotannon potentiaali vähenee
Jäähdytysenergian tarve kasvaa
Kesäajan matkailu vähenee, muiden vuodenaikojen matkailu saattaa kasvaa
Ennalliset ilmasto-olosuhteista johtuvat uhkat lisääntyvät
Kielteisiä vaikutuksia useimpiin taloudenaloihin
Alue erittäin haavoittuvainen Euroopan ulkopuolisten alueiden ilmaston muuttumisen heijastusvaikutuksille



VAIKUTUKSET IHMISIIN

3. Ilmastossamme tapahtuvat muutokset saavat aikaan myös sen, että hyönteiset, jotka aiemmin elivät tietyllä alueella, "tunkeutuvat" nyt muille seuduille, missä paikallinen biodiversiteetti ei välttämättä ole valmis ottamaan niitä vastaan.

Esimerkiksi Etelä-Eurooppaan on saapumassa erityisen vaarallinen hyönteislaji, joka aiemmin eli lämpimämmässä ilmastossa. Tästä hyönteisestä on olemassa useita eri lajeja, ja jotkin niistä jopa kantavat tappavia trooppisia tauteja kuten chikungunyaa ja Länsi-Niilin virusta.

Arvaatko mikä se on?

4. Venetsia on Koillis-Italiassa oleva kaupunki, joka sijaitsee laguunissa. Merenpinnan nousun (joka on ilmastonmuutoksen aiheuttama) takia ja koska vanhat puiset tukipilarit, joiden päälle kaupunki on rakennettu, uppoavat hitaasti, Venetsia on "katoamassa" laguuniin noin 4 millimetrin vuosivauhdilla.

Listatkaa pienryhmissä syitä, joiden vuoksi tämä on haitaksi



SIELLÄ ASUVILLE IHMISILLE

KOKO EUROOPALLE