

## VASTAUKSET

### ILMASTONMUUTOKSEEN SOPEUTUMINEN

K1.

VEDEN KIERRÄTYS ( J )

PISARAKASTELU ( D )

TEKOPOHJAVEDEN MUODOSTAMINEN ( H )

MERIVALLI ( C )

TULVAPENGER ( E )

VEDEN PÄÄLLE RAKENNETTU KOTI ( A )

TÄSMÄVILJELY ( B )

VIHERSEINÄ-/KATTO ( F )

RAKENNUSTEN ENERGIAKUNNOSTUS ( I )

VILJELYN MONIPUOLISTAMINEN ( M )

KAUPUNKIVILJELY ( K )

VARHAISVAROITUSJÄRJESTELMÄT ( L )

HARMAAN JÄTEVEDEN POISTOJÄRJESTELMÄT ( G )

### ILMASTO JA ENERGIA

K1.

#### FOSSIILISET POLTTOAINEET

HIILI

ÖLJY

MAAKAASU

#### UUSIUTUVAT ENERGIALÄHTEET

TUULI

YDINVOIMA

AURINKO

MAALÄMPÖ

AALTOVOIMA

BIOMASSA

K2.

EU:n kasvihuonekaasupäästöt vuonna 2018 olivat **23** prosenttia alhaisemmat kuin vuonna 1990. Samalla aikavälillä EU:n talous kasvoi yhä **61** prosenttia. EU näyttää siis olevan menossa kohti tavoitettaan vähentää päästöjä **20** prosenttia vuoteen 2020 mennessä.

Maailman jokaisen maan täytyy kuitenkin vähentää päästöjään ja saavuttaa ilmastoneutraalius (nettopäästöttömyys). EU ja sen jäsenmaat ovat sitoutuneet vähentämään päästöjä lisää vuoteen 2030 mennessä (**40** prosenttiin alle vuoden 1990 tason) ja saavuttamaan lopulta ilmastoneutraaliuden vuoteen 2050 mennessä.

## VASTAUKSET

K3.

Uusiutuvasta energiasta saadaan tällä hetkellä lähes kolmasosa maailman sähköstä. **TARUA**

EU:n kasvihuonekaasupäästöt vähenivät yli 20 prosenttia vuosien 1990–2016 välillä. **TOTTA**

Tällä hetkellä yli neljä miljoonaa ihmistä EU:ssa työskentelee ”vihreillä” toimialoilla, eli heidän työnsä auttaa parantamaan energia- ja resurssitehokkuutta. **TOTTA**

EU tuo yli puolet energiastaan – joka päivä noin 700 miljoonan euron arvosta – Venäjältä. **TARUA**

Vuosien 2014 ja 2020 välisenä aikana EU käytti neljäsosan budjetistaan ilmastoon liittyviin toimenpiteisiin. **TARUA**

### ILMASTO JA TEOLLISUUS

K1.

LIIKENNE

SEMENTTITEOLLISUUS

RAKENTAMINEN

KARTONKITEOLLISUUS

ALUMIINITEOLLISUUS

MAATALOUS

RAUTATEOLLISUUS

TERÄSTEOLLISUUS

JÄTEHUOLTO

VOIMALAITOKSET

LASITEOLLISUUS

PAPERITEOLLISUUS

ÖLJYTEOLLISUUS

MERENKULKUALA

K2.

Täytyykö niiden silti vähentää päästöjään? **KYLLÄ**

Ovatko ne päästökauppajärjestelmän ulkopuolella, koska ne tuottavat vähemmän kasvihuonekaasuja? **EI**

Onko mahdollista, että ne tulevat jonakin päivänä osaksi päästökauppajärjestelmää? **KYLLÄ**

K3.

VÄHITEN

**POLKUPYÖRÄ  
PURJEVENE  
HEVOSVAUNUT**

VÄHÄN

**SÄHKÖSKOOTTERI  
HYBRIDIAUTO**

ENEMMÄN

**TAVALLINEN AUTO  
TRAKTORI  
JUNA**

ENITEN

**MATKUSTAJALENTOKONE  
RISTEILYALUS**

## VASTAUKSET

### METSÄT – ILMASTOMME SUOJELIJAT

#### K1.

Koska ne poistavat hiilidioksidia ilmasta ja varastoivat sen.

#### K2.

Metsät voivat myös tuottaa **KASVIHUONEKAASUJA**, esimerkiksi silloin, kun puita kaadetaan, kun ne lahoavat tai kun niiden kasvualustoja häiritään.

Ihmiset hakkaavat maailman metsiä hälyttävällä vauhdilla: jopa 80 prosenttia metsien hävityksestä **TROOPPISILLA ALUEILLA** tehdään maan raivaamiseksi **MAATILOJA** varten, mutta puita hakataan myös eri tuotteiden kuten **PUUTAVARAN** ja paperin valmistusta varten tai teiden ja **KAIVOSTEN** rakentamisen vuoksi.

Metsien hävitys nopeuttaa **ILMASTONMUUTOSTA** mutta se tuhoaa myös metsän eläinten elinympäristöjä ja muuttaa **SADEMÄÄRIÄ** aiheuttaen kuivuutta.

Trooppista metsää hävitetään vuosittain noin **KREIKAN** pinta-alaa vastaavan maa-alueen verran.

### TOIMENPITEIDEN TOTEUTTAMINEN

#### K3.

- Yritän heittää pois mahdollisimman vähän ruokaa.
- Sammutan valot, kun lähdän huoneestani tai kotoani.
- Suljen ikkunat, kun lämmitys on päällä.
- Ostan kaupasta paikallisesti kasvatettuja kauden hedelmiä ja vihanneksia.
- Ostettaessa uusia kodinkoneita, kerron vanhemmilleni, että heidän tulisi kiinnittää huomio ennen kaikkea energiatehokkuuteen.
- Vähennän jätteeni määrää ja lajittelen sen kierrätystä varten.
- Kierrätän sähkölaitteeni, kun en enää käytä niitä – ne ovat täynnä haitallisia muoveja ja metalleja.
- Kompostoin – maatuva ruoka on hyväksi maaperälle. Do compost – decomposing food is good for the soil.

## VASTAUKSET

### KANSAINVÄLISET TOIMET

#### **K2.**

22. huhtikuuta 2016 **174** / **195** maata allekirjoitti virallisesti Pariisin sopimuksen **PARISSA** / **NEW YORKISSA** – tämä on selvästi suurin määrä maita, jotka ovat koskaan allekirjoittaneet kansainvälisen sopimuksen yhtenä päivänä.

Jotta Pariisin sopimus saisi lain aseman, vähintään **45** / **55** maan, jotka edustavat vähintään **45** / **55** prosenttia koko maailman päästöistä, oli ratifioitava se virallisesti.

**YHDYSVALLAT** / **EU** ratifioi sopimuksen virallisesti 5. lokakuuta 2016, minkä seurauksena sopimus tuli voimaan 4. marraskuuta, alle vuosi sen hyväksymisen jälkeen.

#### **K3.**

- Koska joskus niillä ei ole varaa tehdä sitä itse.
- Koska jotkut niistä kärsivät pahemmista ilmastonmuutoksen vaikutuksista maantieteellisen sijaintinsa vuoksi (esim. pienet saaret).
- Koska niiden taloudet ovat pienempiä, mikä tarkoittaa, että ne tuottavat vähemmän kasvihuonekaasuja kuin kaikki muut.
- Koska vauraammilla mailla on historiallinen vastuu maksaa nyt päästöistä, jotka ne ovat tuottaneet teollisen vallankumouksen jälkeen.