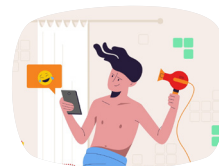


# Viittä energiavideota koskevan tietovisan vastaukset

## VIDEO: Mitä energia on?



### 1. Mihin energiaa tarvitaan?

**d** Vastaus: Kaikkiin edellä mainittuihin

Selitys: Energia antaa kaikelle voiman tuottamalla sähköä tai lämpöä. Sitä tarvitaan liikkumiseen, kotien lämmitykseen tai jäädytykseen sekä arkisten laitteiden, kuten puhelimen, uunin ja lampun, lataamiseen ja käyttöön.

### 2. Mitä ”kWh” osoittaa?

**b** Vastaus: Se on yksikkö, joka osoittaa, kuinka paljon energiaa sähkölaitte käyttää tunnissa.

Selitys: Energiankäyttöä mitataan tavallisesti kilowattitunneissa (kWh). Se vastaa yhden kilowatin käyttötehoa tunnin pituisena aikana. Sen avulla voidaan myös vertailla eri laitteiden energiankulutusta, mikä auttaa energiatehokkaimman vaihtoehdon valinnassa.

## VIDEO: Mitä on energiatehokkuus?



### 3. Mitä energiatehokkuus tarkoittaa?

**c** Vastaus: Sitä, että tietyn tehtävän suorittamiseen kuluu vähemmän energiaa.

Selitys: Energiatehokkuus tarkoittaa sitä, että tietyn saman tehtävän suorittamiseen kuluu vähemmän energiaa. Sen avulla saa tietää, miten voi saavuttaa yhtä hyvän tai paremman mukavuustason ja samalla välttää energiahävikkiä. Energiatehokkuus on yksi EU:n tärkeimmistä tavoitteista ja keskeinen tekijä kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisessä, energiantuonnin kysynnän vähentämisessä ja viime kädessä kotitalouksien ja koko talouden kustannusten pienentämisessä.

### 4. Mitä EU:n energiamerkki osoittaa?

**b** Vastaus: Tuotteen energiatehokkuutta, jotta vertailu ja valinnan tekeminen helpottuisivat.

Selitys: EU:n energiamerkki osoittaa tuotteen energiatehokkuuden ostohetkellä. Se kertoo selkeästi ja yksinkertaisesti, kuinka paljon energiaa tuote käyttää. Energiatehokas tuote saattaa vaikuttaa ostohetkellä kalliimmalta, mutta ajan mittaan se kuluttaa vähemmän energiaa ja tulee sen vuoksi edullisemmaksi.

## VIDEO: Mitä on uusiutuva energia?



### 5. Aurinko-, tuuli-, biomassa-, valtameri- ja vesivoimaa kutsutaan uusiutuviksi energialähteiksi, koska...

**c** Vastaus: Luonto täydentää niiden varastoja koko ajan

### 6. Mitä pidetään fossiilisinä polttoaineina?

**d** Vastaus: Kaikkia edellä mainittuja

Selitys: Hiili, öljytuotteet (kuten raakaöljy) ja maakaasu ovat kaikki fossiilisia polttoaineita. Niiden hiilipitoisuus on suuri, ja ne aiheuttavat haitallisia kasvihuonekaasupäästöjä. Tietyt hiilen muodot ovat kaikkein saastuttavimpia. EU auttaa sähköntuotannossaan ja teollisuudessaan voimakkaasti hiilestä riippuvaisia alueita siirtymään uusiutuviin energialähteisiin ja luomaan työpaikkoja vihreän energian aloille samalla kun kivihiihen louhinnasta luovutaan.

## VIDEO: Mitkä ovat energialähteet EU:ssa?



### 7. Mitä on energiaturvallisuus?

**d** Vastaus: Luotettava ja keskeytymätön energiansaanti kohtuuhintaan

Selitys: Me kaikki haluamme ja odotamme, että sähköä ja lämpöä on saatavilla, kun tarvitsemme sitä. Energiaturvallisuuden ansiosta polttoaineita ja energiaa saa keskeytymättä, luotettavasti ja kohtuulliseen hintaan.

### 8. Kuinka suuri osa EU:ssa käytetystä energiasta tuodaan 27 jäsenvaltion ulkopuolelta?

**b** Vastaus: Noin 50 prosenttia

### 9. Uusiutuvasta energiasta on tullut EU:ssa viime vuosina yhä suosittumpaa – kuinka paljon uusiutuvan energian osuus EU:n energialähteiden yhdistelmässä kasvoi vuosina 1990–2017?

**a** Vastaus: 9–15 prosenttia

## VIDEO: Minkälaista on tulevaisuuden energia?



### 10. Fuusion energiamuoto, jonka synnyttää...

**a** Vastaus: Vetyatomien välinen reaktio

Selitys: Fuusioenergia syntyy vetyatomien reaktiosta auringon ytimessä. Tutkijat yrittävät toistaa tämän prosessin ITERin eli maailman suurimman kokeellisen fuusiolaitoksen avulla.

### 11. Kysymys: Missä kansainvälistä ITER-hanketta toteutetaan?

**a** Vastaus: Etelä-Ranskassa