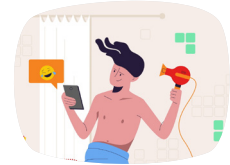


Viie energiavideo viktoriini VASTUSED

VIDEO: mis on energia?



1. Milleks energiat kasutatakse?

d Vastus: kõigeks eespool nimetatuks

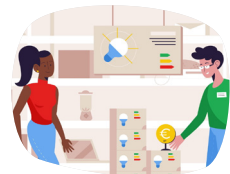
Selgitus: energia annab jõudu kõigele meie ümber, tagades elektrivarustuse ja soojuse. Energiat saab kasutada transpordis, kodude kütmiseks või jahutamiseks ning igapäevaste asjade, nagu telefonid, ahjud ja lambid, laadimiseks ja kasutamiseks.

2. Mida näitab mõõtühik kWh?

b Vastus: see mõõtühik näitab, kui palju energiat elektriseade tarbib

Selgitus: see on tavaline energiatarbimise mõõtühik: üks kilovatt-tund (kWh) on energia, mille tarbib ühekiilovattise võimsusega seade ühe tunni jooksul. See mõõtühik võimaldab ka võrrelda eri seadmete energiatarbimist, et valida kõige energiatõhusam variant.

VIDEO: mis on energiatõhusus?



3. Mida tähendab energiatõhusus?

c Vastus: vähema energia kasutamist sama töö tegemiseks

Selgitus: energiatõhusus tähendab vähema energia kasutamist sama töö tegemiseks. See tagab meile samasuguse või suurema mugavuse ilma energiat raiskamata. Energiatõhusus on üks Euroopa Liidu peamisi prioriteete. See on esmatähtis, et vähendada kasvuhoonetega seotud heitkoguseid, energia importimise vajadust ning lõppkokkuvõttes kodumajapidamiste ja kogu majanduse kulusid.

4. Mida näitab Euroopa Liidu energiamärgis?

b Vastus: seadme energiatõhusust – et oleks lihtne seadmeid võrrelda ja teha hea valik

Selgitus: Euroopa Liidu energiamärgised näitavad seadme energiatõhusust ostuhetkel. Energiämärgis annab selge ja lihtsa ülevaate sellest, kui palju energiat seade tarbib. Kuigi energiatõhusam seade võib poest ostes kallim olla, kasutab see aja jooksul vähem energiat ja läheb seetõttu vähem maksma.

VIDEO: mis on taastuvenergia?



5. Päikese-, tuule-, biomassi-, ookeani- ja hüdroenergiat nimetatakse taastuvateks energiaallikateks, sest need...

- c** Vastus: taastuvad kogu aeg looduslikult

6. Mida loetakse fossiilkütusteks?

- d** Vastus: kõike eespool nimetatut

Selgitus: süsi, maagaas ja naftasaadused (nagu toornafta) on kõik fossiilkütused. Nende süsinikusisaldus on suur ja need põhjustavad kahjulike kasvuhoonegaaside heidet. Kõige saastavamad on mõned söeliigid. EL aitab piirkondadel, kus elektritootmine ja tööstus sõltuvad tugevalt söest, minna üle taastuvatele energiaallikatele ning söekaevandamist vähendades luua töökohti taastuvenergia alal.

VIDEO: millised on Euroopa Liidu energiaallikad?



7. Mis on energiajulgeolek?

- d** Vastus: energia usaldusväärne ja katkematu kättesaadavus taskukohase hinnaga

Selgitus: me kõik tahame ja ootame, et elekter ja soojus oleksid vajadusel kättesaadavad. Energiajulgeolek tähendab usaldusväärset, katkematut ja taskukohase hinnaga juurdepääsu kütustevoole ja energiaallikatele.

8. Kui suur osa Euroopa Liidus kasutatavast energiast imporditakse väljastpoolt EL 27

- b** Vastus: ligikaudu 50%

9. Taastuvenergia on ELis viimastel aastatel populaarsemaks muutunud. Kui palju suurenes aastatel 1990–2017 taastuvenergia osakaal ELi energiaallikate hulgas?

- a** Vastus: 9%-lt 15%-le

VIDEO: milline võiks olla tulevikuenergia



10. Tuumasünteesis tekib energia...

- a** Vastus: vesiniku aatomite vahelises reaktsioonis

Selgitus: tuumasünteesis tekib energia Päikese sisemuses vesiniku aatomite vahelises reaktsioonis. Teadlased püüavad seda protsessi ka Maal tööle panna, kasutades maailma suurimat eksperimentaalset tuumasünteesiseadet ITER.

11. Küsimus: Kus asub rahvusvaheline projekt ITER?

- a** Vastus: Lõuna-Prantsusmaal