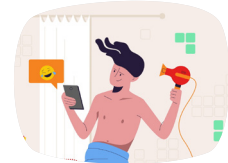


Atsakymai į viktorinos pagal 5 filmukus apie energiją klausimus (su paaiškinimais)

Filmukas „Kas yra energija?“



1. Kam naudojama energija?

d Atsakymas: teisingi visi variantai

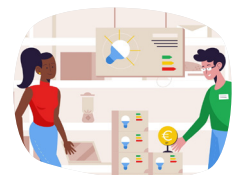
Paaiškinimas: elektros ar šilumos forma tiekiamą energiją naudojama visur. Ji varo transporto priemones, šildo arba vėsina namus; be jos neveiktų būtiniai prietaisai: telefonai, viryklės, lempos ir kt.

2. Ką rodo matavimo vienetas kWh?

b Atsakymas: per valandą elektros prietaiso suvartojamą energijos kiekį

Paaiškinimas: energijos suvartojimas paprastai matuojamas kilovatvalandėmis (kWh). Viena kilovatvalandė lygi 1 kilovatui per 1 valandą. Šiuo matu taip pat galima palyginti skirtingų prietaisų suvartojamos energijos kiekį, todėl galima pasirinkti tuos prietaisus, kurie energiją vartoja efektyviausiai.

Filmukas „Kas yra energijos vartojimo efektyvumas?“



3. Ką reiškia energijos vartojimo efektyvumas?

c Atsakymas: mažesnio energijos kiekio suvartojimą siekiant atlikti tą pačią užduotį

Paaiškinimas: energijos vartojimo efektyvumas – tai mažesnio energijos kiekio suvartojimas siekiant atlikti tą pačią užduotį. Jis suteikia mums tokį patį ar didesnę komfortą, išvengiant energijos švaistymo. Vienas didžiausių ES prioritetų – didinti energijos vartojimo efektyvumą, nes tai labai padeda mažinti išmetamą šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį, importuojamos energijos paklausą ir galiausiai namų ūkių ir visos ekonomikos išlaidas.

4. Ką rodo ES energijos vartojimo efektyvumo etiketė?

b Atsakymas: tai, kaip efektyviai prietaisas vartoja energiją, taigi ji padeda palyginti prietaisus ir išsirinkti gerą

Paaiškinimas: tokios ES etiketės atskleidžia, koks yra perkamo prietaiso energijos vartojimo efektyvumas. Jos paprastai ir aiškiai parodo, kiek energijos suvartoja prietaisas: nors parduotuvėje perkamas tausesnis prietaisas gali iš pažiūros būti brangesnis, ilgainiui jis suvartos mažiau energijos, taigi atsieis mažiau.

Filmukas „Kas yra atsinaujinančioji energija?“



5. Atsinaujinančiais energijos ištekliais vadinama saulė, vėjas, biomasė, vandenynai ir upės, nes jie:

- c Atsakymas: nuolat gamtoje pasipildo

6. Kas laikoma iškastiniu kuru?

- d Atsakymas: teisingi visi variantai

Paaiškinimas: iškastinis kuras – tai anglis, naftos produktai (pvz., žalia nafta) ir gamtinės dujos. Jų sudėtyje yra daug anglies, todėl deginami jie išskiria kenksmingų šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Taršiausiu kuru laikomos tam tikrų rūšių anglis. Regionams, kurie didžiąją dalį elektros pasigamina kūrendami anglį, ir jų pramonei ES padeda pereiti prie atsinaujinančiųjų energijos išteklių ir, atsisakant anglių kasybos, kurti darbo vietas žaliosios energetikos sektoriuose. on.

Filmukas „Iš kur ES gauna energiją?“



7. Kas yra energetinis saugumas?

- d Atsakymas: galimybė patikimai ir be pertrūkio gauti energijos už prieinamą kainą

Paaiškinimas: visi norime ir tikimės gauti elektros energijos ir šildytis tada, kai mums reikia. Energetinis saugumas reiškia, kad kurą ir energijos išteklius gauname patikimai, už priimtina kainą ir be pertrūkio.

8. Kiek ES suvartojamos energijos importuojama iš Europos Sąjungai nepriklausančių šalių?

- b Atsakymas: ± 50 %

9. Pastaraisiais metais Europos Sąjungoje vis daugiau suvartojamos energijos pagaminama iš atsinaujinančiųjų išteklių. Kiek atsinaujinančiosios energijos dalis, palyginti su bendru ES suvartojamu energijos kiekiu, padidėjo 1990–2017 m.?

- a Atsakymas: nuo 9 % iki 15 %

Filmukas „Kokia galėtų būti ateities energija?“



10. Branduolių sintezė – tai energija, išsiskirianti:

- a Atsakymas: vykstant vandenilio atomų reakcijai

Paaiškinimas: branduolių sintezė – tai energijos rūšis, išsiskirianti per vandenilio atomų reakciją Saulės gelmėse. Šį procesą mokslininkai bando atkartoti Žemėje, naudodamiesi didžiausiu pasaulyje eksperimentiniu branduolių sintezės įrenginiu ITER.

11. Klausimas: kur vykdomas tarptautinis ITER projektas?

- a Atsakymas: Pietų Prancūzijoje