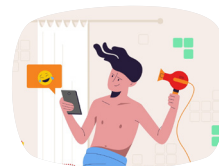


Odgovori na pitanja o pet videozapisa o energiji

Videozapis: **Videozapis**



1. Za što se upotrebljava energija?

d Odgovor: sve navedeno

Objašnjenje: Električna i toplinska energija pokreću sve oko nas. Mogu se upotrebljavati za prijevoz, grijanje ili hlađenje naših domova te napajanje i uporabu predmeta koje svakodnevno upotrebljavamo, kao što su telefoni, štednjaci i svjetiljke.

2. Što se mjeri u kWh?

b Odgovor: koliko energije potroši električni aparat u jednom satu

Objašnjenje: Potrošnja energije mjeri se u kWh, što znači da aparat u jednom satu potroši jedan kilovat energije. Ta jedinica omogućuje i usporedbu potrošnje energije različitih proizvoda te odabir energetske najučinkovitije opcije.

Videozapis: **Što je energetska učinkovitost?**



3. Što znači energetska učinkovitost?

c Odgovor: Uporaba manje energije za obavljanje istog rada

Objašnjenje: uporaba manje energije za obavljanje iste aktivnosti. Omogućuje jednak ili veći komfor uz minimalan gubitak energije. Energetska učinkovitost jedan je od glavnih prioriteta EU-a i neophodna za smanjenje emisija stakleničkih plinova i smanjenje uvoza energije, što na kraju dovodi do smanjenja troškova domaćinstava i cijeloga gospodarstva.

4. Što prikazuje oznaka energetske učinkovitosti EU-a?

b Odgovor: energetska učinkovitost proizvoda radi lakše usporedbe i odabira najboljeg proizvoda

Objašnjenje: Oznake energetske učinkovitosti prikazuju energetska učinkovitost proizvoda u trenutku kupnje. One jasno i jednostavno prikazuju koliko energije taj proizvod troši. Iako se energetska učinkovit proizvod pri kupnji može činiti skupljim, on troši manje energije pa s vremenom štedite novac.

Videozapis: Što je energija iz obnovljivih izvora?



5. Zašto se solarna energija, energija biomase, vjetra i oceana te hidroenergija nazivaju energijom iz obnovljivih izvora?

c Odgovor: jer se neprestano obnavlja u prirodi.

6. Što se smatra fosilnim gorivima?

d Odgovor: sve navedeno

Objašnjenje: Ugljen te proizvodi poput sirove nafte i prirodnog plina fosilna su goriva. Imaju visok udio ugljika i uzrokuju štetne emisije stakleničkih plinova, a najviše onečišćuju neke vrste ugljena. EU pomaže regijama koje se u proizvodnji električne energije u velikoj mjeri oslanjaju na ugljen da prijeđu na obnovljive izvore energije i otvore radna mjesta u sektorima zelene energije dok postupno prestaju s vađenjem ugljena.

Videozapis: Koji su izvori energije u EU-u?



7. Što je energetska sigurnost?

d Odgovor: pouzdan i neprekinut pristup energiji po pristupačnim cijenama

Objašnjenje: Svi želimo i očekujemo da električna energija i grijanje budu dostupni kad ih trebamo. Energetska sigurnost znači pouzdan, povoljan i neprekinut pristup gorivima i izvorima energije.

8. Koliki se udio energije koja se upotrebljava u EU-u uvozi iz zemalja izvan EU-27?

b Odgovor: oko 50 %

9. Energija iz obnovljivih izvora posljednjih godina postaje sve popularnija u EU-u. Koliko je porastao njezin udio u kombinaciji izvora energije u EU-u od 1990. do 2017.?

a Odgovor: s 9 % na 15 %

Videozapis: Što bi moglo biti energija budućnosti?



10. Fuzija je oblik energije koji nastaje:

a Odgovor: reakcijom vodikovih atoma

Objašnjenje: Fuzija je oblik energije koji nastaje reakcijom atoma vodika u Sunčevoj jezgri. Znanstvenici taj proces žele pokrenuti na Zemlji, u ITER-u, najvećem uređaju za eksperimentalnu fuziju na svijetu.

11. Gdje se nalazi međunarodni projekt ITER?

a Odgovor: na jugu Francuske.