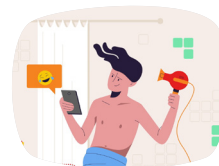


Kľúč ku kvízu o 5 videách o energii

Video: **Čo je to energia?**



1. Na čo sa používa energia?

- d** Odpoveď: Všetky uvedené možnosti

Vysvetlenie: Energia poháňa všetko okolo nás tým, že nám dáva elektrinu a teplo. Možno ju použiť v doprave, na vykurovanie či chladenie našich domovov a na nabíjanie a používanie každodenných predmetov, ako sú telefóny, sporáky a svietidlá.

2. Čo vyjadruje jednotka kWh?

- b** Odpoveď: Táto jednotka vyjadruje, koľko energie spotrebuje elektrický spotrebič za hodinu

Vysvetlenie: Jednotka kWh, ktorá sa bežne používa na meranie spotreby energie, sa rovná 1 kilowattu energie spotrebovanej počas jednej hodiny. Vďaka tejto jednotke okrem toho môžeš porovnávať spotrebu energie rôznych výrobkov a vybrať si tak najúspornejšiu možnosť.

Video: **Čo je to energetická efektívnosť?**



3. Čo znamená energetická efektívnosť?

- c** Odpoveď: Spotreba menšieho množstva energie pri tej istej činnosti

Vysvetlenie: Energetická efektívnosť znamená spotrebovanie menšieho množstva energie pri tej istej činnosti. Umožňuje nám užívať si rovnakú alebo vyššiu úroveň komfortu a zároveň zabrániť plytvaniu s energiou. Energetická efektívnosť je pre EÚ hlavnou prioritou, je kľúčom k zníženiu emisií skleníkových plynov a dopytu po dovoze energie a v konečnom dôsledku znižuje náklady domácností a celého hospodárstva.

4. Čo sa uvádza na energetickom štítku EÚ?

- b** Odpoveď: Energetická efektívnosť výrobku, čo slúži na jednoduché porovnanie a správnu voľbu

Vysvetlenie: Na energetických štítkoch EÚ sa uvádza energetická efektívnosť výrobku v čase nákupu. Štítky poskytujú jasné a jednoduché informácie o tom, koľko energie výrobok spotrebuje. Hoci sa energeticky efektívny výrobok môže pri nákupe javiť ako drahší, časom spotrebuje menej energie a vďaka tomu na ňom ušetríš.

Video: **Čo je energia z obnoviteľných zdrojov?**



5. Slnko, vietor, biomasa a voda sa označujú ako „obnoviteľné zdroje energie“ pretože...

c Odpoveď: ...sa sústavne prirodzene obnovujú

6. Čo sa považuje za fosílna palivá?

d Odpoveď: Všetky uvedené možnosti

Vysvetlenie: Uhlie, ropné výrobky (ako ropa) a zemný plyn sú všetko fosílna palivá. Majú vysoký podiel uhlíka a sú pôvodcom škodlivých emisií skleníkových plynov, pričom určité druhy uhlia spôsobujú najväčšie znečistenie. EÚ pomáha regiónom, ktoré sú vo veľkej miere odkázané na uhlie pri výrobe elektriny a v priemysle, aby sa preorientovali na obnoviteľné zdroje energie. Okrem toho im spolu s ukončením ťažby uhlia pomáha vytvárať pracovné miesta v odvetviach zelenej energetiky.

Video: **Aké sú zdroje energie v EÚ?**



7. Čo je to energetická bezpečnosť?

d Odpoveď: Spoľahlivý a neprerušovaný prístup k energii za prijateľné ceny

Vysvetlenie: Všetci chceme a očakávame, že elektrina a vykurovanie budú dostupné vždy, keď ich potrebujeme. Energetická bezpečnosť znamená spoľahlivý a cenovo dostupný prístup k neprerušovanému toku palív a zdrojov energie.

8. Koľko energie spotrebovanej v EÚ sa dováža z krajín mimo EÚ27?

b Odpoveď: +/- 50 %

9. Energia z obnoviteľných zdrojov sa v uplynulých rokoch teší väčšej popularite – o koľko sa v období 1990 až 2017 zvýšil podiel energie z obnoviteľných zdrojov na energetickom mixe EÚ?

a Odpoveď: Od 9 % do 15 %

Video: **Aká by mohla byť energia budúcnosti?**



10. Fúzia je forma energie, ktorá vzniká...

a Odpoveď: ...pri reakcii medzi atómami vodíka

Vysvetlenie: Fúzia je forma energie, ktorá vzniká pri reakcii medzi atómami vodíka v jadre Slnka. Vedci sa pokúšajú tento proces vytvoriť v podmienkach na Zemi, a to s použitím najväčšieho experimentálneho fúzneho reaktora (ITER) na svete.

11. Otázka: Kde sídli medzinárodný projekt ITER?

a Odpoveď: Juh Francúzska