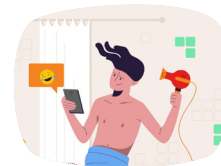


SLEUTEL voor de quiz over de 5 filmpjes over energie

Filmpje: **Wat is energie?**



1. Waarvoor wordt energie gebruikt?

d Antwoord: Al het bovenstaande

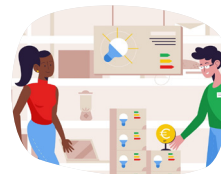
Toelichting: Alles om ons heen wordt van energie voorzien in de vorm van elektriciteit of warmte. Het kan worden gebruikt voor vervoer, verwarming of koeling van onze huizen, en ook om alle spullen die wij dagelijks gebruiken, zoals telefoons, kachels en lampen, op te laden en te gebruiken.

2. Wat betekent kWh (kilowattuur)?

b Antwoord: Dat is de eenheid waarin wordt gemeten hoeveel energie een elektrisch apparaat in een uur verbruikt

Toelichting: Een kilowattuur (kWh) is de gebruikelijke manier om energieverbruik te meten: 1 kilowatt vermogen (kW) gedurende 1 uur (h). Hierdoor kan het energieverbruik van verschillende producten worden vergeleken, zodat je voor het energiezuinigste (efficiëntste) apparaat kunt kiezen.

Filmpje: **Wat is energie-efficiëntie?**



3. Wat betekent energie-efficiëntie?

c Antwoord: Minder energie gebruiken om hetzelfde werk te verzetten

Toelichting: Een energie-efficiënt of energiezuinig apparaat verbruikt minder energie om hetzelfde werk te verzetten. Zo kunnen we hetzelfde of zelfs meer comfort genieten zonder energie te verspillen. Energie-efficiëntie is een topprioriteit voor de EU en is van cruciaal belang om de broeikasgasemissies terug te dringen, de vraag naar energie-invoer te verminderen en uiteindelijk de kosten voor huishoudens en de economie in het algemeen te verlagen.

4. Wat kun je uit een EU-energie-etiket aflezen?

b Antwoord: De energie-efficiëntie van apparaten, zodat je ze gemakkelijk kunt vergelijken en een goede keuze kunt maken

Toelichting: Op EU-energie-etiketten staat hoe energie-efficiënt een apparaat is. Je vindt ze in verkooppunten. Je kunt er duidelijk op zien hoeveel energie een apparaat verbruikt. Energiezuinige apparaten lijken in de winkel dan wel duurder, maar na verloop van tijd spaar je er geld mee uit omdat ze minder energie verbruiken

Filmpje: **Wat is hernieuwbare energie?**



5. Zonne- en windenergie, energie uit biomassa en oceaan- en waterkracht worden “hernieuwbare energiebronnen” genoemd omdat...

- c** Antwoord: ze voortdurend door de natuur worden aangevuld

6. Wat zijn allemaal fossiele brandstoffen?

- d** Antwoord: Al het bovenstaande

Toelichting: Steenkool, aardolieproducten (zoals ruwe aardolie) en aardgas zijn allemaal fossiele brandstoffen. Ze bevatten veel koolstof en veroorzaken schadelijke broeikasgasemissies, waarbij sommige vormen van steenkool het meest vervuילend zijn. De EU helpt regio's waar de elektriciteitsproductie en de industrie sterk afhankelijk zijn van steenkool om over te schakelen op hernieuwbare energiebronnen en om banen te scheppen in de groene energiesector, aangezien die er straks niet meer zijn in kolenmijnen.

Filmpje: **Wat zijn de energiebronnen van de EU?**



7. Wat is energiezekerheid?

- d** Antwoord: Betrouwbare en ononderbroken toegang tot energie tegen betaalbare prijzen

Toelichting: We willen allemaal beschikken over elektriciteit en verwarming wanneer we het nodig hebben – energiezekerheid betekent het hebben van betrouwbare en betaalbare toegang tot een ononderbroken stroom brandstoffen en energiebronnen.

8. Hoeveel van de energie die in de EU wordt verbruikt, wordt ingevoerd uit landen buiten de EU-27?

- b** Antwoord: ± 50%

9. Hernieuwbare energie is de laatste jaren populairder geworden in de EU – hoeveel is het aandeel hernieuwbare energie in de energiemix van de EU tussen 1990 en 2017 toegenomen?

- a** Antwoord: Van 9 % tot 15 %

Filmpje: **Wat zou de energie van de toekomst kunnen zijn?**



10. Kernfusie is een vorm van energie die wordt opgewekt door...

- a** Antwoord: Een reactie tussen waterstofatomen

Toelichting: Kernfusie van waterstofatomen vindt plaats in het binnenste van de zon. Daarbij komt veel energie vrij. Wetenschappers proberen dit proces op aarde na te bootsen, in ITER – de grootste experimentele fusiemachine ter wereld.

11. Vraag: ITER is een internationaal project. Waar staat het?

- a** Antwoord: Zuid-Frankrijk