

CHAVE do passatempo sobre os cinco vídeos relativos à energia

Vídeo: **O que é a energia?**



1. Para que serve a energia?

d Resposta: Todas as respostas anteriores

Explicação: A energia impulsiona tudo o que nos rodeia, proporcionando eletricidade ou calor. É necessária para fazer mover os transportes, para aquecer ou arrefecer a casa e para carregar e pôr em funcionamento artigos de uso quotidiano, como o telefone, o fogão ou um simples candeeiro.

2. O que indica a unidade de medida kWh?

b Resposta: A quantidade de energia que um equipamento elétrico consome por hora

Explicação: O kWh é uma forma muito utilizada de medir o nosso consumo de energia. Corresponde a um quilowatt de energia em funcionamento contínuo durante uma hora. Esta medida também permite comparar o consumo de energia de diferentes produtos, para que possas escolher a opção mais eficiente do ponto de vista energético.

Vídeo: **O que é a eficiência energética?**



3. O que significa eficiência energética?

c Resposta: Utilizar menos energia para realizar a mesma tarefa

Explicação: Eficiência energética significa utilizar menos energia para realizar a mesma tarefa. Permite-nos usufruir do mesmo nível de conforto ou de um nível de conforto superior, evitando o desperdício de energia. A eficiência energética é uma das principais prioridades da UE e é fundamental para reduzir as emissões de gases com efeito de estufa, diminuir a necessidade de importar energia e em última análise baixar as despesas suportadas pelas famílias e pela economia em geral.

4. Que indicações podes encontrar no rótulo energético UE?

b Resposta: A eficiência energética de um produto, para facilitar a comparação entre produtos semelhantes e fazer uma boa escolha

Explicação: Os rótulos energéticos da UE indicam a eficiência energética de um produto no momento da compra. Fornecem uma indicação clara e simples da quantidade de energia consumida pelo produto. Embora um produto eficiente do ponto de vista energético possa parecer mais caro quando adquirido numa loja, ao longo do tempo consome menos energia, acabando por ser menos dispendioso.

Vídeo: **O que são energias renováveis?**



5. As fontes de energia solar, eólica, da biomassa, dos oceanos e hidroelétrica são designadas «fontes de energia renováveis» porque...

c Resposta: São constantemente repostas pela natureza

6. Qual dos seguintes produtos é um combustível fóssil

d Resposta: Todas as respostas anteriores

Explicação: Tanto o carvão como os produtos petrolíferos (tais como o petróleo bruto) e o gás natural são considerados combustíveis fósseis. Contêm uma elevada percentagem de carbono e produzem emissões nocivas de gases com efeito de estufa. Os maiores poluentes são alguns tipos de carvão. A UE apoia a transição das regiões fortemente dependentes do carvão para obterem eletricidade e a conversão da indústria no sentido de recorrerem cada vez mais a fontes de energia renováveis, com vista também a assegurar a criação de emprego em setores energéticos ecológicos à medida que deixam de depender da extração de carvão.

Vídeo: **Quais são as fontes de energia da UE?**



7. O que é a segurança energética

d Resposta: Um acesso fiável e ininterrupto à energia a preços acessíveis

Explicação: Todos queremos e esperamos ter eletricidade e aquecimento sempre que precisamos. A segurança energética significa ter um acesso fiável e a preços acessíveis a um fluxo ininterrupto de combustíveis e energia.

8. Que percentagem da energia utilizada na UE é importada de países que não pertencem à UE-27?

b Resposta: +/- 50 %

9. As energias renováveis tornaram-se mais populares na UE nos últimos anos. Qual foi o aumento da quota das energias renováveis no cabaz energético da UE entre 1990 e 2017?

a Resposta: Entre 9 % e 15 %

Vídeo: **Qual poderá ser a energia do futuro?**



10. A energia de fusão é uma forma de energia gerada por...

a Resposta: Uma reação entre átomos de hidrogénio

Explicação: A energia de fusão é uma forma de energia gerada, no centro do sol, por uma reação entre átomos de hidrogénio. Os cientistas estão a tentar recriar este processo na Terra, através do ITER, que é o maior reator de fusão experimental do mundo.

11. Pergunta: Onde está localizado o projeto internacional ITER?

a Resposta: Sul de França