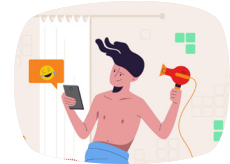


# Отговори на викторината за 5-те видеоматериала на тема енергия

## Видеоматериал: **Какво представлява енергията?**



### 1. За какво се използва енергията?

**d** Отговор: Всичко, посочено по-горе

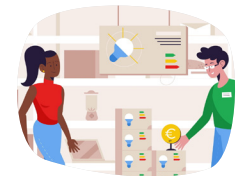
Обяснение: Всичко, което ни заобикаля, се задвижва от енергия под формата на електроенергия или топлинна енергия. Енергията може да се използва за транспорт, за отопляване или охлаждане на домовете ни и за зареждане и използване на вещи, с които си служим ежедневно, като телефони, печки и лампи.

### 2. Какво показва мерната единица kWh?

**b** Отговор: Мерната единица показва колко енергия използва дадено електрическо устройство на час

Обяснение: Това е обичайна мерна единица за потреблението на енергия, като един kWh е равен на 1 киловат мощност, поддържана в продължение на 1 час. Тази мерна единица ви дава възможност също така да сравнявате потреблението на енергия на различните продукти, така че да можете да изберете варианта с най-високата енергийна ефективност.

## Видеоматериал: **Какво е енергийна ефективност?**



### 3. Какво означава енергийна ефективност?

**c** Отговор: Използване на по-малко енергия за изпълнението на дадена задача

Обяснение: Енергийна ефективност означава да се използва по-малко енергия за изпълнението на дадена задача. Това ни позволява да постигнем същия или по-висок комфорт, като същевременно избегнем разхищението на енергия. Енергийната ефективност е основен приоритет за ЕС и е от ключово значение за намаляването на емисиите на парникови газове, на потреблението на енергия и в крайна сметка на разходите за домакинствата и икономиката като цяло.

### 4. Какво е посочено на енергийния етикет на ЕС?

**b** Отговор: Енергийната ефективност на продукта, с цел е да се даде възможност за по-лесни сравнения и по-добър избор

Обяснение: Енергийните етикети на ЕС информират за енергийната ефективност на даден продукт в момента на покупката. Те дават ясна и проста представа за това колко енергия консумира даден продукт. Независимо, че един продукт с по-висока енергийна ефективност може да изглежда по-скъп в момента на покупката, по-ниското потребление на енергия го прави по-евтин с течение на времето.

## Видеоматериал: **Какво представлява енергията от възобновяеми източници?**



### 5. Слънцето, вятърът, биомасата, океаните и реките, когато се използват за добив на енергия, се наричат „възобновяеми енергийни източници“, защото...

**c** Отговор: по своята същност те непрекъснато се възстановяват

### 6. Кои горива се считат за изкопаеми горива?

**d** Отговор: Всички, посочени по-горе

Обяснение: Въглищата, петролните продукти (например суров нефт) и природният газ, се считат за изкопаеми горива. Делът на въглерода в тях е голям и те причиняват вредни емисии на парникови газове, като най-замърсяващи са някои видове въглища. ЕС помага на регионите, разчитащи в голяма степен на въглищата при производството на електроенергия и в промишленото производство, да преминават към възобновяеми енергийни източници и да създават работни места в секторите на „зелената“ енергетика, като същевременно преустановяват въгледобива.

## Видеоматериал: **Кои са енергийните източници на ЕС?**



### 7. Какво е енергийна сигурност?

**d** Отговор: Надежден и непрекъснат достъп до енергия на достъпни цени

Обяснение: Всички ние искаме и очакваме електроенергията и отоплението ни да са на разположение, когато се нуждаем от тях. Енергийната сигурност означава надежден достъп до непрекъснат поток от горива и енергийни източници на достъпни цени.

### 8. Каква част от енергията, използвана в ЕС, се внася от държави извън ЕС-27?

**b** Отговор: Ок. 50 %

### 9. През последните години енергията от възобновяеми източници стана по-популярна в ЕС. Какво е нарастването на дела на енергията от възобновяеми източници в

**a** Отговор: От 9 % на 15 %

## Видеоматериал: **ква може да бъде енергията на бъдещето?**



### 10. Термоядреният синтез е форма на енергия, която се генерира чрез ...

**a** Отговор: реакция между водородните атоми

Обяснение: Термоядреният синтез е форма на енергия, която се генерира чрез реакция между водородните атоми в сърцевината на слънцето. Учените се опитват да пресъздадат този процес на Земята чрез ITER — най-голямата в света експериментална постанова за термоядрен синтез. .

### 11. Въпрос: Къде се намира международният проект ITER?

**a** Отговор: Южна Франция