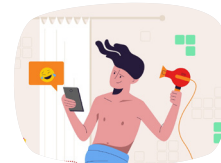


# Lösungen des Quiz zu den 5 Energie-Videos

## VIDEO: Was ist Energie?



### 1. Wofür wird Energie genutzt?

**d** Antwort: Alle drei

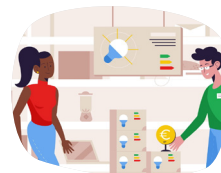
Erläuterung: Energie treibt alles um uns herum an und versorgt uns mit Strom oder Wärme. Sie kann im Verkehr, zum Heizen oder Kühlen unserer Häuser und für die Stromversorgung alltäglicher Gebrauchsgegenstände wie Handys, Öfen oder Lampen genutzt werden.

### 2. Was wird mit der Maßeinheit Kilowattstunde (kWh) gemessen?

**b** Antwort: Wie viel Energie ein elektrisches Gerät pro Stunde verbraucht

Erläuterung: Wir messen unseren Energieverbrauch üblicherweise in der Einheit Kilowattstunden (kWh). 1 kWh entspricht einem Kilowatt Energie, das innerhalb einer Stunde verbraucht wird. Anhand dieser Maßeinheit lässt sich auch der Energieverbrauch verschiedener Geräte vergleichen und damit das Gerät mit der höchsten Energieeffizienz finden.

## VIDEO: Was ist Energieeffizienz?



### 3. Was bedeutet Energieeffizienz?

**c** Antwort: Für dieselbe Tätigkeit weniger Energie aufwenden

Erläuterung: Energieeffizienz bedeutet, für dieselbe Tätigkeit weniger Energie aufzuwenden. Dadurch können wir denselben oder mehr Komfort genießen und gleichzeitig Energieverschwendung vermeiden. Energieeffizienz hat für die EU eine hohe Priorität und soll entscheidend dazu beitragen, die Treibhausgasemissionen zu reduzieren, die Energieimporte zu verringern und schließlich die Kosten für die Haushalte und die Wirtschaft zu senken.

### 4. Was wird auf dem EU-Label für die Energieverbrauchskennzeichnung angezeigt?

**b** Antwort: Die Energieeffizienz eines Geräts, als Entscheidungshilfe und in leicht vergleichbarer Form

Erläuterung: Anhand der EU-Energielabels lässt sich erkennen, wie energieeffizient ein Gerät beim Kauf ist. Auf den Energielabels ist auf einfache und übersichtliche Weise angegeben, wie viel Energie ein Gerät verbraucht. Energieeffiziente Geräte mögen beim Kauf zwar teurer wirken, aber sie verbrauchen auf Dauer weniger Energie und kosten dadurch letztendlich weniger.

## VIDEO: Was sind erneuerbare Energien?



### 5. Sonnenenergie, Windkraft, Biomasse, Meeresenergie und Wasserkraft werden als „erneuerbare Energiequellen“ bezeichnet, weil sie

**c** Antwort: ständig von Natur aus erneuert werden

### 6. Welche der folgenden Stoffe gelten als fossile Brennstoffe

**d** Antwort: Alle drei

Erläuterung: Kohle, Erdölprodukte (z. B. Rohöl) und Erdgas sind fossile Brennstoffe. Sie enthalten viel Kohlenstoff und verursachen schädliche Treibhausgasemissionen. Einige Kohlearten sind besonders umweltschädlich. Die EU hilft Regionen, die bei der Stromerzeugung und der Versorgung ihrer Wirtschaft mit Energie stark von Kohle anhängig sind, auf erneuerbare Energien umzusteigen und dabei gleichzeitig neue Arbeitsplätze im Bereich der grünen Energie zu schaffen.

## VIDEO: Woher kommt die Energie in der EU?



### 7. Was ist Energieversorgungssicherheit?

**d** Antwort: Der zuverlässige und ununterbrochene Zugang zu Energie zu bezahlbaren Preisen

Erläuterung: Wir alle wollen und erwarten, dass uns Strom und Heizung bei Bedarf immer zur Verfügung stehen. Energieversorgungssicherheit bedeutet, einen zuverlässigen und ununterbrochenen Zugang zu Brennstoffen und Energie zu haben, und das zu bezahlbaren Preisen.

### 8. Wie viel der in der EU verbrauchten Energie wird aus Ländern außerhalb der EU der 27 importiert?

**b** Antwort: etwa 50 %

### 9. Erneuerbare Energie ist in der EU in den letzten Jahren immer beliebter geworden. Wie stark ist der Anteil erneuerbarer Energie am Energiemix der EU zwischen 1990 und 2017 gestiegen?

**a** Antwort: Von 9 % auf 15 %

## VIDEO: Was könnte die Energie der Zukunft sein?



### 10. Fusion ist eine Form der Energieerzeugung durch ...

**a** Antwort: eine Reaktion zwischen Wasserstoffatomen

Erläuterung: Bei der Kernfusion wird durch eine Reaktion zwischen Wasserstoffatomen im Inneren der Sonne Energie erzeugt. In ITER, der größten experimentellen Fusionsanlage der Welt, versuchen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler diesen Prozess auf der Erde zu reproduzieren.

### 11. Frage: Wo befindet sich das internationale ITER-Projekt?

**a** Antwort: Im Süden Frankreichs