

## Saubere Energie aus grünem Wasserstoff?

### Aufgaben zum Text

#### 1. Wovon handelt der Text?

Hör dir das Audio an und beantworte dann die Frage.

Im Text geht es darum, dass ...

- a) Wasserstoff nur unter bestimmten Bedingungen umweltfreundlich ist.
- b) es weltweit zu wenig Wasserstoff gibt, um ihn als Energieträger zu nutzen.
- c) die Nutzung von Wasserstoff zu gefährlich ist, weil er leicht explodiert.

#### 2. Was steht im Text?

Lies das Manuskript und beantworte dann die Fragen. Mehrere Antworten können richtig sein.

- 1. Welche Probleme gibt es bei der Nutzung von Wasserstoff?
  - a) Beim Verbrennen werden Abgase produziert.
  - b) Für die Produktion braucht man viel Energie.
  - c) Bisher wird nur sehr wenig Wasserstoff umweltfreundlich hergestellt.
  
- 2. Was muss passieren, damit weltweit mehr grüner Wasserstoff genutzt werden kann?
  - a) Man braucht mehr Strom aus erneuerbaren Energiequellen.
  - b) Der Wasserstoff soll dort produziert werden, wo er verwendet wird.
  - c) Es sind Investitionen in die Infrastruktur nötig.

### 3. Übe die Vokabeln!

Welches Wort passt in welche Lücke? Wähl aus.

1. Wasser ist eine Verbindung aus zwei \_\_\_\_\_: Wasserstoff und \_\_\_\_\_.
2. Für die Spaltung von Wasser braucht man eine zuverlässige \_\_\_\_\_.
3. Bisher werden vor allem Kohle und \_\_\_\_\_ verwendet.
4. Doch das Verbrennen von fossilen Energieträgern erzeugt \_\_\_\_\_.
5. Die Nutzung von erneuerbaren Energien soll die \_\_\_\_\_ verbessern.

- |                          |               |                  |
|--------------------------|---------------|------------------|
| a) Umweltverträglichkeit | b) Sauerstoff | c) Treibhausgase |
| d) Erdgas                | e) Elementen  | f) Energiequelle |

### 4. Übe die Infinitive mit „zu“!

Bring die Wörter in die richtige Reihenfolge.

1. Wasserstoff | produzieren | zu | um  
Man braucht Energie, \_\_\_\_\_.
2. zu | Wasser | spalten | in Wasserstoff und Sauerstoff | um  
Man kann grünen Strom nutzen, \_\_\_\_\_.
3. die Produktion | zu | um | von grünem Wasserstoff | fördern  
Deutschland will viel Geld investieren, \_\_\_\_\_.
4. transportieren | um | den Wasserstoff | zu  
Es sind neue Infrastrukturen nötig, \_\_\_\_\_.
5. die Preise | senken | zu | um | für grünen Wasserstoff  
Man braucht mehr günstigen, grünen Strom, \_\_\_\_\_.

*Autorin: Arwen Dammann*