

### Seltene Erden: notwendig, aber nicht nachhaltig

#### Aufgaben zum Video

##### 1. Kennst du diese Wörter?

**Bevor du das Video abspielst, bearbeite bitte folgende Aufgabe. Wähl die richtigen Antworten aus. Mehrere Antworten können richtig sein.**

1. Was sind Rohstoffe?
  - a) Lagerstätten
  - b) Kupfer
  - c) Erdkrusten
  - d) Seltene Erden
  
2. Wenn man Rohstoffe aus dem Boden herausholt, spricht man von .... der Rohstoffe.
  - a) dem Abbau
  - b) der Förderung
  - c) dem Recycling
  - d) der Gewinnung
  
3. Wenn man seinen ökologischen Fußabdruck ändern will, ...
  - a) denkt man darüber nach, wie nachhaltig eigene Lebensstil ist.
  - b) macht man sich Gedanken darüber, wie viel Ressourcen man verbraucht.
  - c) achtet man darauf, beim Wandern die Wege nicht zu verlassen, um der Natur nicht zu schaden.

### 2. Was siehst du im Video?

**Schau dir das Video einmal an. Achte genau darauf, was passiert. Wähl alle richtigen Aussagen aus.**

Im Video sieht man ...

- a) jemanden, der auf der Tastatur eines Laptops tippt.
- b) einen Autofahrer, der sein Auto an einer Tankstelle mit Benzin tankt.
- c) ein Labor, in dem unterschiedliche Erdböden analysiert werden.
- d) eine große Menge schwarzes Wasser, das in ein großes Loch im Boden fließt.
- e) eine Person, die Müll trennt, um ihn zu recyceln
- f) einen Akku, der aus einem Handy herausgeholt wird.
- g) ein altes Windrad, das auf dem Boden liegt.
- h) zwei Diagramme, bei denen der Balken von China am höchsten ist.
- i) Roboter, die in einer Fabrik Autos bauen.

### 3. Was wird im Video gesagt?

**Spiel das Video noch einmal ab und hör diesmal genau hin. Was ist richtig? Wähl aus. Mehrere Lösungen können richtig sein.**

1. Was sagt Martin Erdmann über Seltene Erden?

- a) Sie kommen sehr selten auf der Erde vor, weswegen sie sehr wertvoll sind.
- b) Es ist oft schwierig, sie aus dem Boden herauszuholen.
- c) Sie sind eigentlich keine Erden, sondern Metalle.

2. Was wird über die Förderung von Seltenen Erden gesagt?

- a) Bei der Gewinnung entstehen Abwässer, die schädlich für Menschen und die Umwelt sein können.
- b) Die USA sind weltweit führend beim Abbau von Seltenen Erden.
- c) Europa importiert Seltene Erden, die in China gewonnen werden.

3. Was sagt Martin Erdmann über das Rohstoffrecycling in Europa?
- a) Seltene Erden werden aus Elektrogeräten herausgeholt und meist in Europa recycelt.
  - b) Elektroschrott, der Rohstoffe enthält, wird oft in andere Länder exportiert.
  - c) Zurzeit gibt es nicht genug Wissen, um Rohstoffe aus alten Windkraftanlagen zu recyceln.
4. Welche Aussage über Elektroautos stimmt?
- a) Elektromotoren enthalten in der Regel Magneten, die teils aus Seltenen Erden bestehen.
  - b) Magneten für Elektroautos werden zurzeit nicht in Europa produziert.
  - c) Besonders viele Seltene Erden braucht man für die Batterien von Elektroautos.
5. Was wird Stefan Bratzel zufolge wahrscheinlich in Zukunft passieren?
- a) Recycling von Rohstoffen aus Elektromotoren und Windkraftanlagen wird immer wichtiger.
  - b) Europa wird in den nächsten Jahren beim Rohstoffimport komplett unabhängig von China.
  - c) Die Hersteller von E-Autos oder Windrädern werden Seltene Erden nicht nur aus China importieren.

#### 4. Übe die Vokabeln!

##### Welches Wort passt in welche Lücke? Wähl aus!

Unsere Alltagsgegenstände wie Laptops, Tablets und Handys enthalten \_\_\_\_\_ (1). Doch ihre Förderung verursacht viele Umweltprobleme wie zum Beispiel giftige \_\_\_\_\_ (2). Daher werden beim \_\_\_\_\_ (3) strengere \_\_\_\_\_ (4) gefordert. Außerdem soll das \_\_\_\_\_ (5) von Rohstoffen aus \_\_\_\_\_ (6) verbessert werden .

- |             |                  |                    |
|-------------|------------------|--------------------|
| a) Abwässer | b) Recycling     | c) Umweltstandards |
| d) Bergbau  | e) Seltene Erden | f) Elektroschrott  |

### 5. Übe Genitive!

#### Schreibe die Wörter in Genitiv in die Lücke!

Seltene Erden sind Bestandteil \_\_\_\_\_ (1) (viele Alltagsgegenstände). Doch der Abbau \_\_\_\_\_ (2) (die Rohstoffe) ist oft nicht nachhaltig. Sie werden mit Hilfe \_\_\_\_\_ (3) (eine Säure) aus dem Boden herausgeholt, was zur Verschmutzung \_\_\_\_\_ (4) (das Wasser) führt. Die Wiederverwertung von Rohstoffen stellt zurzeit eine Herausforderung dar. Die Konzentration \_\_\_\_\_ (5) (Seltene Erden) im Elektroschrott ist gering. Mangels \_\_\_\_\_ (6) (Wissen) und \_\_\_\_\_ (7) (Kapazitäten) wird der Elektroschrott meist nicht in Europa recycelt.

*Autorin: Eriko Yamasaki*