

Chemie
Name:

Thema: Kritische Rohstoffe
Datum:

Kritische Rohstoffe – eine digitale Lernumgebung

Arbeitsblatt 1

Expertengruppe: Solaranlage



Eine Vielzahl von Hightech-Produkten ist aus der heutigen Welt nicht mehr wegzudenken. Ohne den Zugang zu bestimmten (kritischen) Rohstoffen, können diese jedoch nicht hergestellt werden. Allein in einer Solaranlage befinden sich viele kritische Rohstoffe, um große Mengen der Sonnenenergie zu speichern.

Aufgaben

Findet euch in den jeweiligen Expertengruppen zusammen. Recherchiert in der digitalen Lernumgebung und bearbeitet die folgenden Aufgaben:

1. **Nennt** fünf kritische Rohstoffe, die zur Herstellung von Solaranlagen benötigt werden und notiert diese in die Tabelle (Arbeitsblatt 2).
2. **Erklärt**, warum die Rohstoffe aus Aufgabe 1 kritisch sind und tragt die Gründe in die Tabelle ein (Arbeitsblatt 2).

Geht nun zurück in eure Stammgruppe und stellt eure Ergebnisse vor.

3. **Diskutiert** in eurer Stammgruppe, welche drei Rohstoffe für die Welt von besonderer Bedeutung sind oder welche euch nachdenklich gemacht haben. Haltet eure Ergebnisse als Fazit fest (Arbeitsblatt 3).

Chemie
Name:

Thema: Kritische Rohstoffe
Datum:

Kritische Rohstoffe – eine digitale Lernumgebung	Arbeitsblatt 2
---	-----------------------

Tabelle: Kritische Rohstoffe in der Solaranlage

Rohstoff	Gründe für die Einstufung als kritischer Rohstoff

Chemie
Name:

Thema: Kritische Rohstoffe
Datum:

Kritische Rohstoffe – eine digitale Lernumgebung

Arbeitsblatt 3

Fazit

Die Rohstoffe _____

sind für die Welt von besonderer Bedeutung, weil

Die Informationen über die Rohstoffe _____

_____ **haben**

uns nachdenklich gemacht, weil _____

Checkliste

Kritische Rohstoffe – eine digitale Lernumgebung	Checkliste ✍️
---	----------------------

Nutzt die CHECKLISTE, um die Rechercharbeit innerhalb der Gruppe aufzuteilen. Nachdem ihr die Informationen über den jeweiligen Rohstoff gelesen habt, könnt ihr diesen abhaken 😊.

Rohstoff(e)	✓	Rohstoff(e)	✓	Rohstoff(e)	✓
Antimon		Hafnium		Platingruppenmetalle	
Baryt		Indium		Scandium	
Bauxit		Kokskohle		Seltenerdelemente (leicht)	
Beryllium		Lithium		Seltenerdelemente (schwer)	
Bismut		Magnesium		Silicium	
Borate		Naturgraphit		Strontium	
Cobalt		Naturkautschuk		Tantal	
Flussspat		Niob		Titan	
Gallium		Phosphatgestein		Vanadium	
Germanium		Phosphor		Wolfram	