



# ROHSTOFF-RÄTSEL

## WER BIN ICH?



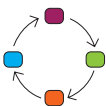
### Ziel:

Die Kinder lernen spielerisch, verschiedene Rohstoffe zu erkennen, ihre Herkunft zu verstehen und deren Bedeutung für unseren Alltag zu entdecken. Dabei schärfen sie ihr Bewusstsein für nachhaltigen Umgang mit Ressourcen und entwickeln ein Verständnis für Recycling und Umweltschutz.



### Vorbereitung und Materialien:

- Bilder und Kärtchen drucken, ausschneiden und eventuell laminieren.
- Die Kinder werden in Gruppen eingeteilt (Gruppengröße beliebig).
- Jede Gruppe wählt einen Gruppensprecher.
- Jede Gruppe erhält Zettel und Stifte zur Beantwortung (8 Zettel pro Gruppe).



### Spielablauf:

#### So wird gespielt:

1. Die Lehrperson liest den ersten Hinweis zum Rohstoff vor.
2. Die Gruppen haben nun kurz Zeit, um zu beraten und eine Antwort aufzuschreiben.
3. Glaubt eine Gruppe, die richtige Lösung zu kennen, zeigt sie dem/der Lehrperson den Antwortzettel.

#### Punktevergabe:

- Ist die Antwort richtig:  
Die Gruppe erhält einen Punkt und darf weiterraten.



- Ist die Antwort falsch:  
Die Gruppe scheidet für diesen Rohstoff aus und darf bei den nächsten Hinweisen nicht mehr mitraten.
- Wenn mehrere Gruppen gleichzeitig richtig raten:  
Alle diese Gruppen erhalten jeweils einen Punkt.

### Hinweis für Hinweis:

- Wird kein richtiger Rohstoff erraten, liest die Lehrperson den nächsten Hinweis vor.
- So geht es weiter, bis der Rohstoff erraten wurde – oder alle Hinweise vorgelesen wurden.

### Spielende:

- Nachdem alle Rohstoffe durchgespielt wurden, geht's ans Punkte zählen.
- Die Gruppe mit den meisten Punkten gewinnt.



### Vertiefungsmöglichkeiten:

- Was sind Rohstoffe und wo liegt der Unterschied zu Produkten?
- Erarbeitung der Begriffe „Nachwachsende Rohstoffe“ und „Nicht erneuerbare Rohstoffe“
- Welterschöpfungstag (Earth Overshoot Day) – **siehe QR-Code**
- Ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Rohstoffabbau  
([janegoodall.at/](http://janegoodall.at/))



### TIPP

Informationen zu Rohstoffen findet man in der Schulmappe im Kapitel 5





Bilder zum Ausschneiden ✂











## Kärtchen zum Ausschneiden

### HOLZ

1. Es gibt ca. 73.000 Arten von mir auf der ganzen Welt:  
<https://science.orf.at/stories/3211196/>
2. Ich betreibe Photosynthese mit Blättern oder Nadeln.
3. Um mich zu ernten, braucht man ein „Fichtenmoped“ oder einen Harvester.
4. Elf von mir ersetzen ca. eine Tonne Papier.
5. Ich werde schon seit tausenden Jahren von Menschen zum Heizen genutzt.
6. Aus mir kann man sehr viele nützliche Dinge machen. Vom Jausenbrett bis zum Haus bin ich überall zu finden.

### WASSER

1. Ich bestehe aus zwei Teilen Wasserstoff und einem Teil Sauerstoff.
2. 1 Kubikmeter von mir wiegt eine Tonne.
3. Ohne mich kannst du nur ca. drei Tage überleben.
4. Du brauchst ca. 8.000 Liter von mir für die Herstellung einer Jeans.  
(Quelle: <https://www.global2000.at/dein-wahrer-wasserverbrauch-4000-liter-taeglich>)
5. Ich bedecke ca. 2/3 unseres Planeten.
6. Auf mir fahren Boote.

### ERDÖL

1. Meine Verwendung trägt erheblich zum Klimawandel bei.
2. Ich bin aus Tieren und Pflanzen entstanden, die vor vielen Millionen Jahren gestorben sind.
3. Oft werde ich mit großen Schiffen über die Meere transportiert. Wenn es dabei zu einem Unfall kommt, gibt es große Umweltprobleme.
4. Ich werde auch als „schwarzes Gold“ bezeichnet.
5. Aus mir kann man Medikamente, Treibstoffe, Joghurtbecher und viele andere Dinge herstellen.
6. Ich bin ein Öl, dass man nicht essen kann.



## ALUMINIUM

1. Ich werde aus einem Erz, das ist eine Art Gestein, gemacht, dass Bauxit heißt.
2. Bei meiner Herstellung entsteht giftiger Rotschlamm.
3. Wenn ich nicht mehr gebraucht werde, kann man mich einschmelzen und zu neuen Produkten verarbeiten.
4. Ich bin sehr leicht, das bringt viele Vorteile und ich werde daher oft im Bau von Flugzeugen verwendet.
5. Ich bin ein Metall, das nicht magnetisch ist.
6. Aus mir wird eine metallische Verpackungsfolie hergestellt.

## EISEN

1. Nach mir ist der Zeitraum, nach der Bronzezeit benannt.
2. Ich komme fast nie in reiner Form vor, meist bin ich in Gestein enthalten, daher müssen mich Bergleute aus dem Boden holen.
3. Ich bin auch in Spinat enthalten, deshalb glauben alle, dass Popeye der Seefahrer so stark ist.
4. Aus mir wurden die Schwerter für Ritter und Samurai gemacht.
5. Ich werde in einem Hochofen hergestellt. In Österreich gibt es in Linz, bei der Voestalpine solche Hochöfen.
6. Man braucht mich für fast jedes Fahrzeug, vom Tretroller über das Auto bis zum Kran.

## ERGAS

1. Ich bin sehr wichtig für die Erzeugung von Düngemittel für die Bauern.
2. Ich bin gemeinsam mit dem Erdöl vor Millionen von Jahren aus toten Tieren und Pflanzen entstanden.
3. Wenn ich viel verwendet werde, ist das schlecht für das Klima.
4. Ich bestehe hauptsächlich aus Methan.
5. Ich werde in sogenannten Pipelines, sehr langen Röhren, aus anderen Ländern nach Österreich gebracht.
6. Ich kann sehr gut brennen, daher verwenden mich viele zum Heizen und Kochen.



## BAUMWOLLE

1. Die Pflanzen, auf denen ich wachse, werden genauso bezeichnet wie ich.
2. Ich wachse nicht in Österreich. Ich komme aus anderen Ländern.
3. Damit ich gut wachse, braucht man sehr viel Wasser.
4. Im südlichen Teil der Vereinigten Staaten von Amerika wurde ich früher auf sogenannten Plantagen, von Sklaven angebaut und geerntet.
5. Du hast mich wahrscheinlich schon mal als weißes Bällchen, ähnlich wie ein Wattebausch im Fernsehen gesehen.
6. Aus mir wird Kleidung wie Jeans, Unterhosen und T-Shirts

## MAIS

1. Ich bin eine Pflanze, die ursprünglich aus Mittelamerika kommt. Jetzt wachse ich aber auch in Österreich.
2. Aus mir wird auch Stärke gewonnen, aus der man sogenannte Bio-Kunststoffe erzeugen kann.
3. In Amerika werden oft meine Gene manipuliert, damit ich besser wachse und gegen Unkrautbekämpfungsmittel unempfindlich bin.
4. Auf mir wachsen Kolben, auf denen wiederum die Körner sind, die uns Menschen aber auch viele Tiere wie Kühe und Schweinen gut schmecken.
5. Manchmal werde ich auch als Kukuruz bezeichnet.
6. Aus mir wird Popcorn gemacht.

**HOLZ**



**WASSER**



**ERDÖL**



**ALUMINIUM**



**EISEN**



**ERDGAS**



**BAUMWOLLE**



**MAIS**

