

Erneuerbare Energien

Mehr zum Thema findest du in der Deutschlandposter-App unter Themenfeld: Ökologie und Nachhaltigkeit, Hotspot: Erneuerbare Energien

Schritt 1: Hörverstehen zu erneuerbaren Energien

Hör dir die vertonte Slideshow „Erneuerbare Energien werden immer wichtiger“ an und ergänze die Lücken:

Bahn, Deutschland, erneuerbare, fossile, Hälfte,
Klimaschutz, pflanzen, Strom, umweltfreundliche

Bis jetzt gewinnt _____ viel Energie aus Kohle, Erdöl oder Erdgas. Diese Energieträger befinden sich in der Erde und werden _____ Brennstoffe genannt. Sie haben keine Zukunft, denn sie werden bald aufgebraucht sein. Außerdem schaden sie dem Klima. Bei ihrer Verbrennung entsteht viel umweltschädliches CO₂.

Sonne, Wind, Wasser, Wärme aus der Erde und bestimmte Pflanzen, wie zum Beispiel Mais, liefern _____ Energie.

Zum Glück können wir Strom, Wärme und Kraftstoffe auch umweltfreundlich gewinnen. Die Lösung heißt: _____ Energien!

Diese Energiequellen nennt man "erneuerbar", weil sie sich immer wieder von alleine neu bilden. Nur die Energiepflanzen muss der Mensch neu _____, wenn sie verbraucht sind.

Wie viel erneuerbare Energien nutzen die Menschen in Deutschland? Im Jahr 2020 kommt der _____ zu 35 Prozent aus erneuerbaren Quellen. Das soll natürlich noch mehr werden: im Jahr 2030 die _____ und im Jahr 2050 mindestens 80 Prozent.

Ein gutes Beispiel für die Nutzung von erneuerbaren Energien ist die Deutsche _____. Sie ist das größte Eisenbahn-Unternehmen in Deutschland.

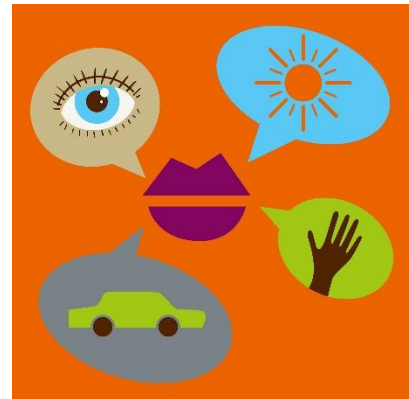
Seit 2018 fahren alle Züge mit 100 Prozent Ökostrom. Das ist Strom aus erneuerbaren Energien. Wenn die Menschen mit der Bahn und nicht mit dem Auto fahren, tun sie etwas für den _____.

Schritt 2: Piktogramme zu Energieformen

Macht diese Übung mit einer*m Partner*in oder zusammen oder in einer Arbeitsgruppe.

a) Eine Firma, die Webseiten erstellt, braucht eure Hilfe: Entwerft in der Arbeitsgruppe **Piktogramme** (Symbol/Icon) für die folgenden Energieformen

- das Erdgas
- die Kohle
- das Erdöl
- die Atomenergie
- die Sonnenenergie
- die Windenergie
- die Wasserenergie
- die Erdwärme (Geothermie)
- die Bioenergie (Energiepflanzen, Biogas)



©Goethe-Institut e.V.

b) Zeichnen-Spiel:

Eine Person zeichnet ein Energie-Piktogramm an die (digitale) Tafel und die Person, die die Energieform zuerst errät, zeichnet das nächste Piktogramm.

Schritt 3: Internetrecherche zu fossilen und erneuerbaren Energien

Ihr stellt euer Land auf einer Klimakonferenz vor.

- Entwerft in der Gruppe ein **Diagramm** zu den Energieformen, die es gibt.
- Sucht passende Informationen im Internet.
- Stellt euer Land anschließend mit folgenden Redemitteln vor:

„Wir nutzen viel/ wenig/ kaum/ kein ...“

