

Erneuerbare Energie



Energie bestimmt unser Leben. Ob in Form von Strom zur Beleuchtung, zum Betreiben und Laden verschiedenster elektrischer Geräte, als Wärme zum Heizen oder als Treibstoff für Fahrzeuge, wir brauchen und verbrauchen Energie auf Schritt und Tritt.

Man unterscheidet generell zwischen erneuerbaren und fossilen Energiequellen. Zu erneuerbaren Energiequellen zählen Sonne, Wind, Wasser und Erdwärme. Es handelt sich dabei um natürliche Ressourcen. Diese Energiequellen sind praktisch unendlich vorhanden. Fossilen Bodenschätze, wie Kohle Erdöll und Gas, werden dagegen mit jedem Abbau weniger.

Unsere gesamten Vorräte an fossilen Energiequellen sind vor Millionen von Jahren gebildet worden. Heute sind sie bereits nahezu erschöpft.

Vorteile

- Beim Nutzen von Kohle, Erdöl und fossilem Gas kommt es zum Ausstoßen großer Mengen an klimaschädlichen Treibhausgasen. Fossile Energieträger sind derzeit für die deutliche Mehrheit der weltweiten Emissionen verantwortlich. Durch das Umstellen auf Wasserkraft, Sonnenenergie oder andere erneuerbare Energieformen leisten wir einen wichtigen Beitrag zum Bekämpfen der Klimakrise.
- Durch das Ausbauen der erneuerbaren Energien werden in Zukunft tausende neue regionale Arbeitsplätze geschaffen. Genauer gesagt rechnen Expert:innen allein in Österreich mit einem Zuwachs von 100 000 so genannten „Green Jobs“ bis zum Jahr 2030.
- Der begrenzte Zugang zu fossilen Brennstoffen wirkt immer wieder als Auslöser für politische Konflikte. Lokale Energieversorgung durch erneuerbare Energieträger stärkt die Unabhängigkeit einzelner Länder von Importen und dienen so dem Fördern von Stabilität und Sicherheit.

Nachteile

- Das Umstellen auf erneuerbare Energiequellen ist teuer. Erfreulicherweise wird klimafreundliche Energiegewinnung immer stärker finanziell gefördert. Auch beim Errichten kleiner Anlagen im Privatbereich gibt es mittlerweile gute Fördermaßnahmen.

- Das Bauen von Anlagen für die Gewinnung erneuerbarer Energie geht häufig mit dem starken Eingreifen in die Natur einher. Wasserkraftwerke können beispielsweise die Lebensräume von Fischen und Wasserpflanzen bedrohen. Großprojekte mit massiven Auswirkungen auf regionale Ökosysteme werden zurecht kritisiert.
- Die Verfügbarkeit mancher erneuerbarer Energien ist im Tages- und Jahresverlauf starken Schwankungen unterworfen. Wenn keine Sonne scheint, ist keine Solarenergie verfügbar. Beim Ausbleiben von Wind, wird logischerweise keine Windkraft generiert. Ungünstige Wetterbedingungen könnten mitunter also zu Engpässen im Versorgen mit Energie führen. Es handelt sich dabei jedoch vorwiegend um Schwierigkeiten beim Speichern der gewonnenen Energie. Technische Innovationen halten praktikable und bezahlbare Lösungen für die Zukunft parat.

Arbeitsvorschlag:

Markiere im Text alle Adjektive.

Erneuerbare Energie

Übung 1: Nomenbildung (Lückentext)

Forme die als Nomen gebrauchten Verben zu „richtigen“ Nomen um. _____

(Beim Nutzen) Bei der Nutzung von Kohle, Erdöl und fossilem Gas

kommt es (zum Ausstoßen) _____ großer Mengen an

klimaschädlichen Treibhausgasen. Fossile Energieträger sind derzeit für die

deutliche Mehrheit der weltweiten Emissionen verantwortlich. Durch

(das Umstellen) _____ auf Wasserkraft, Sonnenenergie

oder andere erneuerbare Energieformen leisten wir einen wichtigen Beitrag

(zum Bekämpfen) _____ der Klimakrise.

Durch (das Ausbauen) _____ der erneuerbaren Energien

werden in Zukunft tausende neue regionale Arbeitsplätze geschaffen.

Lokale Energieversorgung durch erneuerbare Energieträger stärkt die

Unabhängigkeit einzelner Länder von Importen und dienen so (dem Fördern)

_____ von Stabilität und Sicherheit.

(Das Umstellen) _____ auf erneuerbare Energiequellen ist

teuer.

Auch (beim Errichten) _____ kleiner Anlagen im Privatbe-

reich gibt es mittlerweile gute Fördermaßnahmen.

Ungünstige Wetterbedingungen könnten mitunter also zu Engpässen

(im Versorgen) _____ mit Energie führen. Es handelt sich

dabei jedoch vorwiegend um Schwierigkeiten beim Speichern der gewonnenen

Energie.

Erneuerbare Energie

Übung 2: Nomenbildung (Liste)

Finde zu den als Nomen gebrauchte Verben die passenden „richtigen“ Nomen.

(beim = bei dem, vom = von dem, zur = zu der, zum = zu dem usw.) _____

beim Nutzen

die Nutzung

zum Ausstoßen

das Umstellen

zum Bekämpfen

das Ausbauen

zum Fördern

das Umstellen

beim Errichten

im Versorgen

zum Schützen

fürs Aufbauen

beim Errichten

zum Vermeiden

das Verändern

beim Berücksichtigen

zum Verstehen

Erneuerbare Energie



Text gekürzt und vereinfacht

Energie ist wichtig für unser Leben. Wir brauchen Strom. Wir brauchen Wärme. Wir brauchen Treibstoff für Fahrzeuge.

Es gibt zwei verschiedene Energiequellen.

Sonne, Wind und Wasser gehören zu den erneuerbaren Energiequellen. Diese Quellen können praktisch nicht aufgebraucht werden.

Kohle, Erdöl und Erdgas gehören zu den fossilen Energiequellen. Sie werden immer weniger. Die fossilen Energiequellen sind vor Millionen von Jahren gebildet worden. Heute sind sie schon fast ganz verbraucht.

Verbrennt man Kohle, Erdöl oder Gas werden große Mengen an Treibhausgasen ausgestoßen. Das ist sehr schädlich für unser Klima.

Die Nutzung von Wasserkraft, Windkraft oder Sonnenenergie schützt unser Klima.

Wenn die Nutzung der erneuerbaren Energien ausgebaut wird, werden dadurch auch neue Arbeitsplätze geschaffen.

Nicht in jedem Land gibt es fossilen Brennstoffe. Oft kommt es deswegen zwischen Ländern zu Konflikten. Die Nutzung von erneuerbarer Energie macht Länder unabhängiger.

Arbeitsvorschlag:

Markiere im Text alle Nomen (Hauptwörter) und/oder Adjektive (Eigenschaftswörter).

Erneuerbare Energie - Übung 3: Nomen + Artikel

Samme Hauptwörter aus dem Text und ordne dem jeweiligen Artikel zu.
Setze die Wörter, falls notwendig in die Einzahl. _____

der

die

das

Fallen dir weitere Hauptwörter zum Thema Energiegewinnung ein?

der

die

das

Erneuerbare Energie - Übung 4: Zusammengesetzte Nomen

Verbinde jeweils zwei Wörter zu einem zusammengesetzten Wort. _____

WASSER	SPEICHER
HOLZ	HEIZUNG
WIND	OFEN
ENERGIE	SCHUTZ
STROM	KRAFT
SONNEN	ANLAGE
KLIMA	ERZEUGUNG
GAS	RAD
SOLAR	ENERGIE

Ordne die gebildeten Wörter den passenden Artikeln zu.

der

die

das

Erneuerbare Energie

Übung 5: Sätze ordnen

Bringe die Wörter in die richtige Reihenfolge. _____

① ist Leben für wichtig Energie unser Leben.

② verschiedene Es zwei Energiequellen gibt.

③ gehören Sonne, den Wind und zu Wasser Energiequellen erneuerbaren.

④ in Nicht gibt jedem Land Brennstoffe fossilen es.

⑤ Sonnenenergie Die schützt unsere Nutzung von Umwelt.

⑥ schädlich für Treibhausgase Klima unser sind für.

⑦ Energieformen wird erneuerbare Umstellung auf gefördert Die.

Erneuerbare Energie

Übung 5: Groß-/Kleinschreibung

Schreibe die Sätze mit der richtigen Großschreibung. _____

① energie ist wichtig für unser leben.

② es gibt zwei verschiedene energiequellen.

③ sonne, wind und wasser gehören zu den erneuerbaren energiequellen.

④ nicht in jedem land gibt es fossile brennstoffe.

⑤ die nutzung von sonnenenergie schützt unsere umwelt.

⑥ treibhausgase sind schädlich für unser klima.

⑦ die umstellung auf auf erneuerbare energieformen wird gefördert.
