

Was ist nachhaltige Entwicklung?

Aufgabe: Lies dir das Zitat durch. Formuliere in deinen eigenen Worten, was nachhaltige Entwicklung ist.

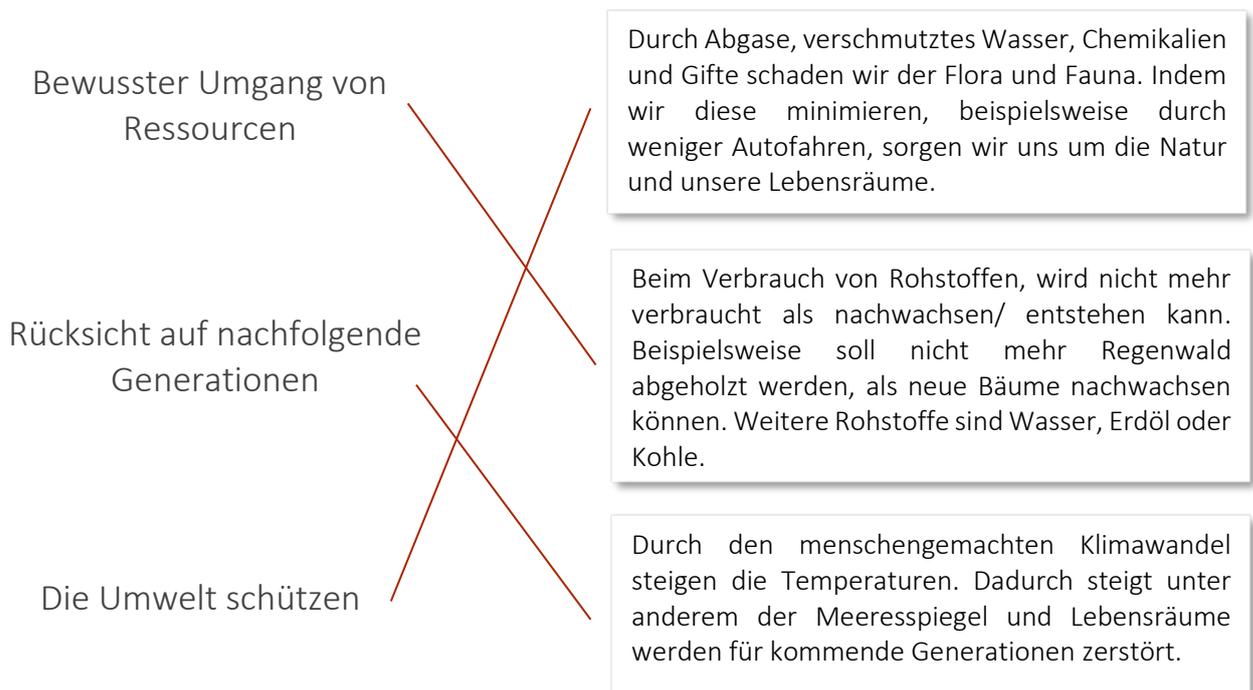
„Nachhaltige Entwicklung ist eine Entwicklung, die den Bedürfnissen der heutigen Generation entspricht, ohne die Möglichkeiten künftiger Generationen zu gefährden, ihre eigenen Bedürfnisse zu befriedigen.“

- Weltkommission für Umwelt und Entwicklung (1987)

Als Gesellschaft entwickeln wir uns immer weiter, sowohl technisch, kulturell als auch wissenschaftlich. Bei einer nachhaltigen Entwicklung ist es wichtig, dabei auf zukünftige Generationen Rücksicht zu nehmen und ihnen den gleichen Lebensstandard/ Chancen auf freie Entfaltung zu garantieren, wie wir ihn heute haben. Das betrifft unter anderem das Ökosystem, die Lebensräume, das Klima, ...

Was ist Nachhaltigkeit?

Aufgabe: Wie könnte man eine nachhaltige Entwicklung erreichen? Verbinde die ausgewählten Aspekte von Nachhaltigkeit mit dem jeweils richtigen Beispiel.



Aufgabe: Lies dir die drei nachhaltigen Leitstrategien Deutschlands durch. Recherchiere die Begriffe und finde jeweils ein Beispiel, wie du es in deinem Leben umsetzen kannst. Schreibe es darunter.

- ❖ **Suffizienz:** Weniger produzieren und konsumieren. Energie- und Rohstoffverbrauch begrenzen
Weniger besitzen und mehr teilen (Car Sharing), Second-Hand einkaufen
- ❖ **Effizienz:** ergiebigere Produzieren und Nutzen: gleicher Nutzen, weniger Verbrauch
Statt Plastiktüten kompostierbare Tüten aus Maisstärke, statt Plastikflaschen Glasflaschen
- ❖ **Konsistenz:** naturverträgliche Stoffkreisläufe, Wiederverwertung, Müllvermeidung
Statt einer Glühbirne LED

Was ist CO₂?

Luft Treibhausgas CO₂-Speicher warm Photosynthese Gewächshaus

Aufgabe: Ergänze den Lückentext mit Hilfe der Antwortmöglichkeiten.



Was ist CO₂?

Kohlenstoffdioxid ist ein **Treibhausgas**. In der Atmosphäre sorgt es dafür, dass es auf der Erde **warm** bleibt, da die von der Erde abgegebene Wärme sowie Sonnenstrahlen auf die Erde zurückgeworfen werden – ähnlich wie in einem **Gewächshaus**. Ohne Treibhausgase wäre es zum Leben auf der Erde zu kalt.

Menschen, Tiere und Pflanzen stoßen bei der (Zell-)Atmung Kohlenstoffdioxid aus. Es ist also ein natürliches Gas in der **Luft**. Aber auch bei der Verbrennung von Holz, Kohle, Öl und Gas wird viel CO₂ freigesetzt.

Wie entsteht CO₂?



Das Problem?

Einmal freigesetzt, baut sich CO₂ nicht selbst wieder ab. Nur durch die **Photosynthese** von Pflanzen, kann es wieder zu Sauerstoff umgewandelt werden. Es gibt aber natürliche **CO₂-Speicher**, wie die Weltmeere, die etwa ein Drittel des entstandenen Kohlenstoffdioxid aufnehmen.

Im Laufe der Industrialisierung hat sich der globale Kohlenstoffdioxid-Anstieg fast **vervielfacht**. Durch die Anreicherung in unserer Atmosphäre kann immer weniger Wärme ins Weltall entweichen, wodurch es auf der Erde immer **wärmer** wird. Die Folge: Hitzewellen, Dürren, Extremwetter und ein Anstieg des Meeresspiegels. Durch die **Rodung** von (Regen-)Wäldern und der **Erwärmung** der Ozeane kann außerdem weniger CO₂ gespeichert werden.

Folgen für's Klima



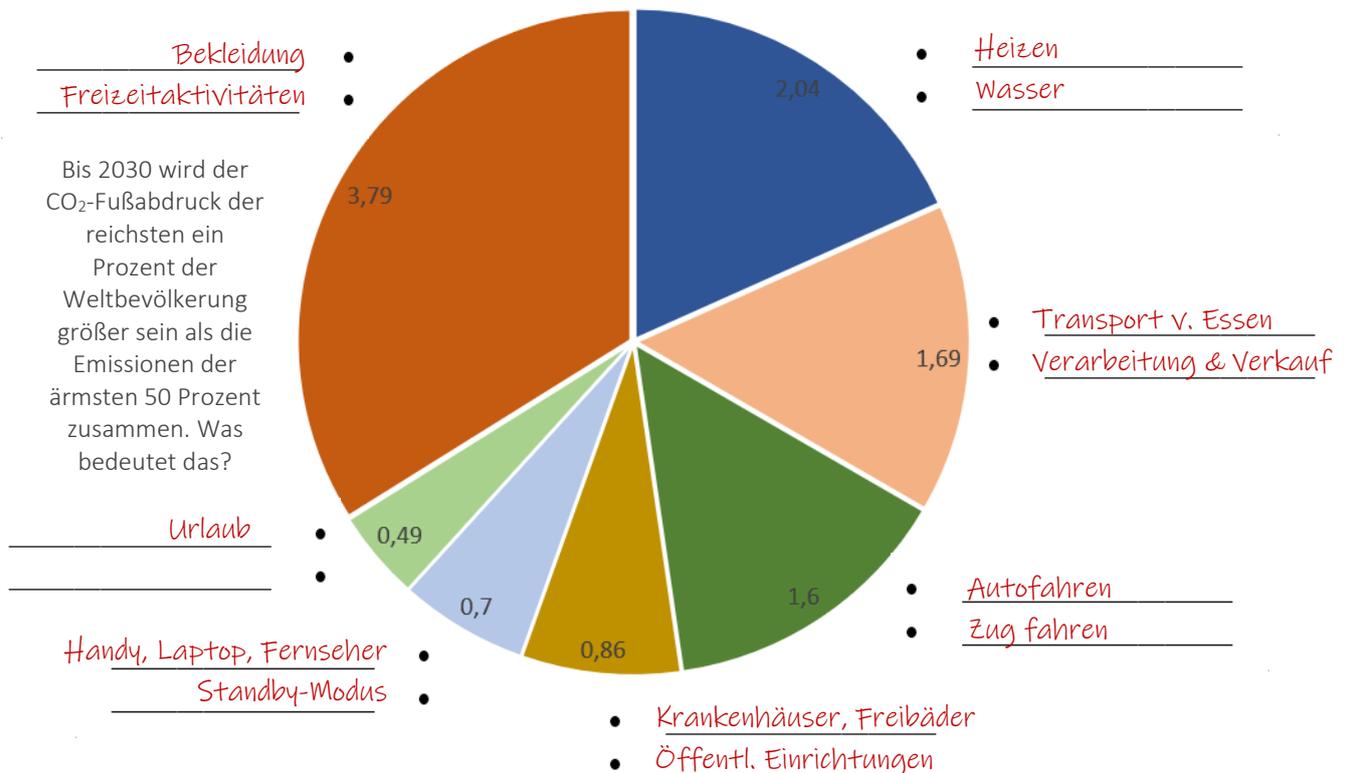
Erwärmung Rodung wärmer vervielfacht

! Folglich müssen wir CO₂ einsparen!

Unser CO₂-Fußabdruck

Aufgabe: Durchschnittlich verursacht eine Person in Deutschland jährlich 11,17 Tonnen an Treibhausgasen. Wie setzt sich dieser CO₂-Fußabdruck zusammen? Schau dir das Diagramm an und überlege dir für jeden Bereich ein-zwei Beispiele, wie in deinem Leben CO₂ entsteht.

■ Wohnen ■ Ernährung ■ Mobilität ■ Öffentliche Emissionen ■ Strom ■ Flugreisen ■ Sonstiger Konsum



Bis 2030 wird der CO₂-Fußabdruck der reichsten ein Prozent der Weltbevölkerung größer sein als die Emissionen der ärmsten 50 Prozent zusammen. Was bedeutet das?

Urlaub

Handy, Laptop, Fernseher
 Standby-Modus