



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)

Was ist Nachhaltigkeit?

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

Bewusster Umgang von Ressourcen

Durch Abgase, verschmutztes Wasser, Chemikalien und Gifte schaden wir der Flora und Fauna. Indem wir diese minimieren, beispielsweise durch weniger Autofahren, sorgen wir uns um die Natur und unsere Lebensräume.

Rücksicht auf nachfolgende Generationen

Beim Verbrauch von Rohstoffen, wird nicht mehr verbraucht als nachwachsen/ entstehen kann. Beispielsweise soll nicht mehr Regenwald abgeholzt werden, als neue Bäume nachwachsen können. Weitere Rohstoffe sind Wasser, Erdöl oder Kohle.

Die Umwelt schützen

Durch den menschengemachten Klimawandel steigen beispielsweise die Temperaturen. Dadurch steigt unter anderem der Meeresspiegel und Lebensräume werden für kommende Generationen zerstört.

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

- ❖ **Effizienz:** ergiebigere Produzieren und Nutzen: gleicher Nutzen, weniger Verbrauch

- ❖ **Konsistenz:** naturverträgliche Stoffkreisläufe, Wiederverwertung, Müllvermeidung

Was ist CO₂?

Luft Treibhausgas CO₂-Speicher warm Photosynthese Gewächshaus

Aufgabe: Ergänze den Lückentext mit Hilfe der Antwortmöglichkeiten.



Was ist CO₂?

Kohlenstoffdioxid ist ein _____. In der Atmosphäre sorgt es dafür, dass es auf der Erde _____ bleibt, da die von der Erde abgegebene Wärme sowie Sonnenstrahlen auf die Erde zurückgeworfen werden – ähnlich wie in einem _____. 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 _____. 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 _____ von Pflanzen, kann es wieder zu Sauerstoff umgewandelt werden. Es gibt aber natürliche _____, wie die Weltmeere, die etwa ein Drittel des entstandenen Kohlenstoffdioxid

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

Folgen für's Klima



Erwärmung Rodung wärmer vervierfacht

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

