

PANDORAS ENDE

Berechne Flächen im Kontext der Abholzung des Regenwalds



1. Aufgabe: Rechnen

Jedes Jahr werden fast 160 Tausend Quadratkilometer Regenwald abgeholzt.

- Wie viel Fußballfeldern entspricht das? (Ein Fußballfeld hat eine Seitenlänge von 105 Metern und eine Breite von 68 Metern.)
- Deutschland hat eine Fläche von 35.738.600 Hektar. Wenn in ganz Deutschland Regenwald wachsen würde, in wie vielen Jahren wäre er abgeholzt?

i Tipp: 1 ha = 10.000 m²

- Der fiktionale Planet Pandora aus dem Film Avatar hat einen Radius von 6.371.000 Metern und ist komplett mit Regenwald bedeckt. Wenn die Menschen dort mit der gleichen Geschwindigkeit Wald abholzen, nach wie vielen Jahren steht dort kein Baum mehr?

i Tipp: Den Flächeninhalt einer Kugel berechnest du mit folgender Formel:

$$O = 4\pi \cdot r^2$$



2. Aufgabe: Recherche

Was sind die Folgen der Abholzung des Regenwaldes?

- Was bedeutet das für die Speicherung von CO₂? Welche Auswirkungen hat die Abholzung auf das Klima?
- Was passiert mit dem fast perfekten Wasserkreislauf des Regenwaldes?
- Welche Auswirkungen hat die Abholzung auf die Artenvielfalt?

- d) Was hat die Abholzung des Regenwaldes mit Corona zu tun?
- e) Vergleiche die Ergebnisse deiner Recherche mit deinen Nachbarn.



3. Aufgabe: Was können wir tun?

a) Recherchiere:

- Wenn die Folgen so negativ sind, warum wird der Regenwald überhaupt abgeholzt?
- Wofür wird das gerodete Holz verwendet?
- Was wird mit den freien Flächen gemacht?
- In welchen Produkten, die man im Supermarkt oder im Internet kaufen kann, steckt indirekt die Vernichtung des Regenwalds?

b) Was könnte man gegen die Abholzung des Regenwalds tun? Sammelt einfache Maßnahmen, die jeder ergreifen kann, um die Abholzung des Regenwalds zu verringern. Ordnet die Maßnahmen nach Wirksamkeit und entscheidet, welche am einfachsten umzusetzen sind.