

Bodenschätze

Arbeitsblatt R4 Lokale Ebene

Aufgabe 1: Lebensweise und Nachhaltigkeit

Jeder Mensch hat seine eigene Art zu Leben: Der Eine hat den Computer auch nachts laufen und produziert große Mengen an Abfall, während der Andere nur wenig Energie verbraucht und kleine Abfallberge erzeugt. Doch nur eine der beiden Lebensweisen schont die Umwelt und ist damit nachhaltig.

Begründe mithilfe des Interviews (Material M1), welche der beiden Lebensweisen für die Umwelt besser und damit nachhaltig ist.

M1 Auszug aus einem Interview mit einem Umweltschützer.

Reporter: *„Sie sagen also, dass es für unsere Umwelt besser ist, nur wenig Energie zu verbrauchen und kleine Abfallmengen zu hinterlassen?“*

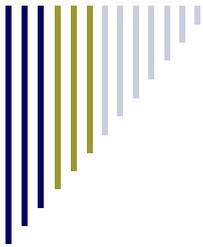
Befragter: *„Ja das stimmt. Für die Umwelt ist es umso besser, je weniger Energie wir verbrauchen und je weniger Abfall jeder von uns erzeugt.“*

Reporter: *„Warum ist das für die Umwelt besser?“*

Befragter: *„Bei der Energieerzeugung mit Rohstoffen entstehen Treibhausgase. Diese Gase sind für das Klima der Erde schädlich. Je mehr Strom und Wärme wir verbrauchen, umso mehr Energie muss erzeugt werden. Das wiederum führt dazu, dass bei der Energieerzeugung mehr Treibhausgase entstehen. Wer mit 200 km/h über die Autobahn fährt produziert mehr Gase, als jemand der mit 110 km/h fährt. Eine Reise mit dem Flugzeug setzt mehr Treibhausgase frei als eine Fahrt mit der Bahn.“*

Reporter: *„Und was ist mit dem Abfall?“*

Befragter: *„Das ist ähnlich wie bei der Energie. Je mehr Abfall wir produzieren, umso mehr wir die Umwelt belastet. Alles, was in den Abfall kommt, ist einmal hergestellt worden. Der Tagebau, aus dem die Rohstoffe stammen, belastet ebenso die Umwelt wie die Fabrik, in der die Rohstoffe zu Waren verarbeitet werden, und ihr Transport. Große Mengen an Abfall verunreinigen die Natur. Manche Gegenstände aus dem Abfall enthalten giftige Stoffe, die für Tiere und Pflanzen oder sogar den Menschen schädlich sind.“*



Bodenschätze

Arbeitsblatt R4 Lokale Ebene

Aufgabe 2: Welcher Lebensweise ist nachhaltiger?

Bewerte die Aussagen der beiden Männer in der Grafik M2. Für welche der beiden Lebensweisen entscheidest du dich, wenn es darum geht, die Umwelt zu schützen und nachhaltig zu leben? Achte auf die Größe der Müllberge.

M2 Zwei Männer treffen sich beim Abstellen des Abfalls am Straßenrand. Sie sprechen über ihre umweltfreundliche Art zu Leben. Doch wer lebt

