

VS

MS

„Wie viel fruchtbare Erde gibt es auf unserem Planeten?“

Lernziel: SchülerInnen können sich das Verhältnis von Wasserfläche zur Landfläche besser vorstellen, erfahren warum nicht überall auf der Erde etwas angebaut werden kann und erkennen wie wichtig der Schutz der fruchtbaren Erde ist.

Material: Bio-Äpfel, ein Messer und ein Teller

Gruppengröße: unbegrenzt

Dauer: ca. 10 min

Das Verhältnis zwischen Wasser und Land, sowie fruchtbarer und unfruchtbarer Erde wird mit einfachen Mitteln anschaulich gemacht.

Wasser:
ca. 71 % der
Erdoberfläche



Wälder ca. $\frac{1}{3}$ der
Landfläche

übriges Drittel
der Landfläche
ist Agrarfläche



Gebirgen, Wüsten
und verbaute Flächen
ca. $\frac{1}{3}$ der Landfläche



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 LE 14-20
Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums:
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



Mehr Infos zu Bio &
EU-Bio-Logo unter
bio-austria.at/eu-bio-logo



„Wie viel fruchtbare Erde gibt es auf unserem Planeten?“

Worum geht es:

Unser Planet ist zwar riesig aber er wird nicht umsonst "blauer Planet" genannt. Denn 71 % der Erdoberfläche sind von Wasser bedeckt. Die Landmassen machen zwar mit 29% noch einen großen Anteil der Oberfläche aus, sind jedoch nicht in vollem Umfang bewohn- oder nutzbar. Meist ist uns gar nicht bewusst, dass der Anteil der Erdoberfläche, den wir für unsere Lebensmittelherstellung nutzen können, sehr, sehr gering ist.

Anleitung:

Für die Produktion unserer Lebensmittel benötigt man Boden. Dieser Apfel ist unsere Weltkugel. Mit Hilfe des Apfels zeige ich euch nun, wie viel Boden für die Produktion unserer Erde zur Verfügung steht.

Ca. $\frac{2}{3}$ der Erde ist mit Wasser bedeckt. Somit bleibt nur ein Drittel Landfläche übrig. Kann auf diesem Drittel überall Landwirtschaft betrieben werden? – Nein, denn große Teile unseres Landes bestehen aus Wäldern (ca. $\frac{1}{3}$ der Landfläche), Wüsten, Gebirge und verbauten Flächen wie Häusern und Straßen (ca. $\frac{1}{3}$ der Landfläche) Somit bleibt nur noch $\frac{1}{3}$ der Landfläche übrig um unsere Weltbevölkerung (ca. 8 Milliarden; 2023) zu ernähren.

Diskussion:

Schülerinnen und Schüler besprechen im Plenum, was das bedeutet. Gibt es Lösungsansätze?