

UNSICHTBARES BLAU

VERSTECKTER WASSERVERBRAUCH



Wir selbst bestehen zu über der Hälfte aus Wasser. Wir brauchen es zum Trinken, Waschen, Kochen, für unsere Äcker und zur Energiegewinnung.

TROCKENPHASEN

Deutschland liegt in einer wasserreichen Region Europas. Trotzdem verlieren wir etwa alle 20 Jahre so viel Wasser, wie im Bodensee zu finden ist! 2018 begann in Deutschland eine der schlimmsten Trockenphasen seit über 1000 Jahren – die Folgen spüren wir noch heute. Es ist also wichtig, bewusst mit unserem kostbaren Wasser umzugehen und es auch für kommende Generationen zu schützen.



VERLORENE ÖKOSYSTEME

Wenn Gewässer und Land austrocknen, gehen wertvolle Ökosysteme verloren. Das passiert vor allem durch zu wenig Regen und das Nutzen großer Wassermengen. Ein Beispiel dafür ist der Aralsee in Zentralasien: Dort wurde den angrenzenden Flüssen so viel Wasser für die Landwirtschaft entzogen, dass der See fast vollständig verschwand. Heute bleibt nur noch weite Wüste. Auch Deutschland kämpft momentan mit den Folgen von Wasserknappheit durch Klimawandel und einer Landschaft die so gestaltet wurde, dass Wasser möglichst schnell abfließen soll.

 **Schätzt euren täglichen Wasserverbrauch ein.** Was glaubt ihr, wie viele Liter benötigen wir in Deutschland jeden Tag pro Person?

_____ Liter

- ✎ Seht euch einige Waren und deren Wasserverbrauch an. Im Anschluss schätzt ihr erneut: **Wie viele Liter benötigen wir wohl jeden Tag?**
Die Liste mit Waren ist im Zusatzmaterial.

_____ Liter

VIRTUELLES WASSER

Virtuelles Wasser ist das Wasser, das zur Herstellung von Produkten gebraucht wird, z. B. für Kleidung und Lebensmittel. Auch kleine Dinge können dabei sehr viel Wasser verbrauchen. Ein Kilogramm Schafswolle zum Beispiel benötigt 170.000 Liter! Wenn wir wissen, welche Produkte besonders viel Wasser brauchen, können wir sie seltener kaufen oder anders nutzen. So helfen wir, Wasser zu sparen.

Q Wie viel Wasser braucht eine Avocado?

Die Avocado ist eine der beliebtesten Südfrüchte in Deutschland. Sie braucht aber viel Wasser, um zu wachsen.

1. Recherchiert die durchschnittliche Regenmenge (Niederschlag) in den Ländern: Kolumbien, Peru, Mexiko und Kenia, vier der größten Anbauländer von Avocados.
2. Findet heraus, was der Begriff Wasserstress bedeutet.
3. Überlegt gemeinsam: In welchem dieser Länder könnte der Avocado-Anbau ein größeres Problem für die Natur oder die Menschen sein? Warum?



GLOBALER WASSERVERBRAUCH FÜR UNSERE WAREN

Wasserverbrauch in Deutschland findet nicht nur in Deutschland statt. Waren wie Kakao, Kaffee und Rindfleisch haben einen enormen Bedarf an Wasser. Doch Kakao und Kaffee wachsen nicht in Deutschland, wie auch die Avocado. Auf der anderen Seite exportiert Deutschland viele Futtermittel für Tierhaltung in andere Länder.

- 🗨 **Wie seht ihr das?** Befasst euch mit den Folgen von wasserintensiven Produkten aus persönlicher und wirtschaftlicher Sicht. Bereitet eine Meinungslinie vor.
Die Aussagen werden von eurer Lehrkraft vorgelesen.

- ★ Legt oder bestimmt eine 5 – 10 Meter lange Linie und markiert die Enden mit „Ja, stimme voll zu“ und „Nein, stimme überhaupt nicht zu“.
- ★ Stellt euch auf: Eure Lehrkraft liest Aussagen vor, und ihr stellt euch je nach Zustimmung auf die Linie. Je weiter zum „Ja“-Ende, desto mehr stimmt ihr zu.
- ★ Diskutiert: Tauscht euch zuerst mit denen in eurer Nähe über eure Gründe aus. Danach spricht mit denjenigen am anderen Ende der Linie und hört euch ihre Argumente an.

VIRTUELLES WASSER

WAREN UND IHR WASSERVERBRAUCH

- Kakao: 27.000 l/kg
- Kaffee: 21.000 l/kg
- Mikrochips: 16.000 l/kg
- Rindfleisch: 15.415 l/kg
- Butter: 13.200 l/kg
- Baumwoll-T-Shirt: 10.000 l/kg
- Nüsse & Hirse: 5000 l/kg
- Schweinefleisch: 4730 l/kg
- Geflügelfleisch: 4000 l/kg
- Reis: 3470 l/kg
- Weizen: 1410 l/kg
- Papier: 750 l/kg
- Milch: 600 l/kg
- Kartoffeln: 210 l/kg