

Das Wasser wird knapp

Worum es geht

In Europa gibt es zurzeit genug Wasser, um alle Verbraucher damit zu versorgen. Insgesamt wird das Wasser auf unserem Kontinent jedoch langsam knapp. Vielerorts werden die Grundwasservorkommen übernutzt und der Grundwasserspiegel sinkt bedenklich. Grundwasser wird vor allem für die Trinkwasserversorgung gebraucht. Einerseits hat der Bedarf an Trinkwasser in der Bevölkerung deutlich zugenommen. Andererseits sind die Grundwasserspeicher kleiner geworden und erhalten weniger Nachschub an versickerndem Wasser. Industrie und Landwirtschaft benötigen grosse Wassermengen, die sie meist aus Seen und Flüssen entnehmen. In der Landwirtschaft wächst der Wasser-

bedarf schnell, speziell in den Ländern Südeuropas, wo immer grössere Anbauflächen künstlich bewässert werden. Um genügend Wasser für die Bewässerung zu haben, wurden viele Speicherseen gebaut. In Portugal entstand so der grösste Stausee Europas, der Alqueva-See. Sein Nutzen ist umstritten. Knapp wird das Wasser auch deshalb, weil grosse Wassermengen durch schadhafte Wasserleitungen verloren gehen. Die Wasserverschmutzung trägt ebenfalls zur Verknappung bei. Sie macht viele Wasservorkommen unbrauchbar. 20 bis 25 Prozent der europäischen Seen und Flüsse gelten als schwer verschmutzt.

Was du in diesem Kapitel lernen kannst

- Du erkennst, die Bedeutung des Grundwassers für die Trinkwasserversorgung.
- Du weisst, aus welchen Gründen der Grundwasserspiegel in vielen Stadtregionen Europas bedenklich sinkt.
- Du kannst aufzeigen, wie sich der Wasserverbrauch von Landwirtschaft und Industrie in den letzten Jahrzehnten entwickelt hat.
- Du kannst die Vor- und Nachteile von grossen Bewässerungsprojekten (Anlage von Stauseen) auflisten und bewerten.
- Du kennst verschiedene Ursachen der Gewässerverschmutzung und kannst aufzeigen, auf welche Arten unser Trinkwasser gefährdet ist.
- Du verstehst, wie der Klimawandel auch in der Schweiz zu einer Wasserknappheit führen kann.
- Du bist dir bewusst, dass sauberes Wasser ein kostbares Gut ist, das uns nicht grenzenlos zur Verfügung steht.

Alles klar?

1. Weshalb wird für die Trinkwasserversorgung hauptsächlich Grundwasser genutzt?
2. Für welchen Verwendungszweck wird in unseren Haushalten am meisten Trinkwasser gebraucht? Was fällt dir dabei auf?
3. In vielen Städten Europas wird das Grundwasser knapp. Erläutere die Ursachen.
4. Der Wasserverbrauch der europäischen Industrie hat in den letzten Jahrzehnten abgenommen. Wie ist es dazu gekommen?
5. Ab dem Jahr 2050 kann es in der Schweiz aufgrund des Klimawandels zu Wasserknappheit kommen. Begründe diese pessimistische Prognose. In welchen Lebens- und Wirtschaftsbereichen ist mit ernsthaften Folgen zu rechnen?
6. Im Süden Portugals wurde vor etwa zehn Jahren ein Damm gebaut, der den Fluss Guadiana zum grössten künstlichen See Europas aufgestaut hat. Das Projekt ist bis heute umstritten.
 - Was erhoffen sich die Menschen von diesem Stausee?
 - Was meinen die Kritiker zum Projekt?
 - Welche Argumente überzeugen dich mehr?
7. Unser Grundwasser ist auf verschiedene Arten bedroht. Erläutere drei Quellen der Grundwasserverschmutzung.



8. Auf welche Arten trägt die Landwirtschaft zur Wasserverknappung bei?
9. Inwiefern kannst du mit deinem Einkaufsverhalten zur Schonung der Wasserressourcen beitragen? Überlege dir dazu, welche Produkte einen grossen Wasserverbrauch verursachen.