

Liebe Leserin, lieber Leser,
wenn wir Wasser benötigen, drehen wir den Wasserhahn auf, ganz selbstverständlich. Aber wie viel Wasser verbrauchen wir eigentlich jeden Tag? Laut Statistischem Bundesamt lag der Wasserverbrauch 2016 bei durchschnittlich 123 Litern pro Tag und Einwohner. Hauptsächlich nutzen wir Wasser fürs Baden, Duschen bzw. die Körperpflege, für die Toilettenspülung und fürs Wäschewaschen.

In Deutschland steht uns aufgrund der vorherrschenden klimatischen Verhältnisse ausreichend Wasser zur Verfügung. Das meiste Trink- und Nutzwasser wird hierzulande aus dem Grundwasser gewonnen, danach aus See- und Talsperren. Weltweit ist der Zugang zu sauberem Trinkwasser jedoch ungleich verteilt, wie das Poster im Materialpaket zeigt. Rund 2,5 Milliarden Menschen haben keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser. Die Wasserverfügbarkeit hängt ab von der natürlichen Verteilung und Neubildung, vom Zugang zum Wasser und seiner Nutzbarkeit.

Dabei ist die Erdoberfläche zu 71 % mit Wasser bedeckt. Die Gesamtwassermenge der Erde wird auf 1 386 Mrd. km³ geschätzt, aber nur rund 3 % des gesamten Wasservorkommens sind Süßwasser, und zwei Drittel davon sind dabei auch noch in Gletschern als Eis gebunden. Gespeichert und transportiert wird das Wasser auf globaler und regionaler Ebene im Wasserkreislauf. Hier wechselt ständig der Aggregatzustand des Wassers und es durchläuft alle Teilsphären der Geosphäre.

In den Beiträgen werden diese Inhalte aufgegriffen: Wie wird Wasser gewonnen? Wie bilden sich Wolken? Welche Bedeutung haben die weltweiten Gletschervorkommen? Entdecken Sie diese Themen mit Ihren Schülerinnen und Schülern.

Claudia Imwalle

Das MATERIALPAKET im Überblick:

- ▶ Materialheft mit Kopiervorlagen auf 30 Seiten
- ▶ 4 Poster zum Thema Wasser

Zusätzliches Download-Material unter www.friedrich-verlag.de

Bitte geben Sie folgenden Code in das Suchfeld ein:

Im Abo enthalten:

geographie
heute **digital**

+ Mit editierbaren Arbeitsblättern

www.geographie-heute.de

Wasser auf der Erde

Heft 342 | Herausgeber: Wolfgang Gerber

BASISARTIKEL

- Wolfgang Gerber
2 Das Wasser der Erde
Vorkommen, Verteilung und Verbrauch

ZUM THEMA

- ab Klasse 5
8 Woher kommt das Salz im Meer?
Ursachen der Salzkonzentration in Ozeanen, Flüssen und Seen
- ab Klasse 5
12 Wenn Luftmassen auf ein Gebirge treffen
Schülervorstellungen zur Entstehung von Stauniederschlägen
- ab Klasse 9
16 Wasser erscheint in allen Farben!
Ursachen für die Farbvielfalt von Gewässern
- ab Klasse 10
19 Wasser – ein Grundnahrungsmittel
Trinkwassergewinnung in Deutschland
- ab Klasse 7
24 Abwasseraufbereitung vor Ort erkunden
Exkursion ins Klärwerk
- ab Klasse 11
27 Die Gletscher schmelzen
Eine Learning App zu den Folgen der Gletscherschmelze erstellen
- ab Klasse 10
32 Wasserversorgung in Australien
Artesische Brunnen liefern Wasser für Landwirtschaft und Bergbau

MAGAZIN

- ab Klasse 10
36 Die „Cameroon Volcanic Line“ – auch eine Spur der Zeit?
- 40 Geographieunterricht auf Weltreise**
Christin Schilling
- 42 Rezenion „Spuren der Eiszeit“**
Monika Reuschenbach
- ab Klasse 10
44 Ununterbrochen fließt Lava
Der Vulkanismus auf Big Island (auf Hawaii) – faszinierend und latente Gefahr zugleich
- 48 Autorinnen und Autoren/Vorschau/Impressum**