



Dauer



Ca. 45 min

Gruppengröße



Einzelarbeit

Material



Kopien der Seiten 2-4
für alle Kinder

Inhalt

Diese Arbeitseinheit besteht aus einem Lückentext, einem Schaubild mit Infotexten sowie einem Quiz zur Überprüfung des Wissens und kann zur Verfestigung des Lernstoffs zum Thema Grundwasser verwendet werden. Es ist sinnvoll, diese Einheit erst an die Kinder zu verteilen, wenn das Thema Grundwasser bereits im Unterricht besprochen wurde.

Vorgehen

Die Kinder bearbeiten zunächst den Lückentext (Seite 2) und lesen sich anschließend die Infotexte (Seite 3) durch. Sie haben danach alle Informationen zur Hand, die sie zur Beantwortung der Quizfragen (Seite 4) benötigen.

Verwenden Sie die Arbeitseinheit zum Beispiel als Hausaufgabe oder für Einzelarbeit während der Unterrichtszeit.





Lies den Infotext und schreibe die richtigen Begriffe in die Lücken.

Grundwasser ist wichtig!

Wenn Regen oder Schnee auf die Erde fallen, **v**_____ ein Teil dieses Wassers im Boden. Dort sammelt es sich auf undurchlässigen **B**_____. Wie **t**_____ das Grundwasser im Boden liegt, ist an verschiedenen Orten ganz unterschiedlich. Viele Menschen auf der Welt sind vom Grundwasser **a**_____. Mit tiefen **B**_____ wird sehr viel Grundwasser aus dem Boden gepumpt. In manchen Ländern sogar mehr, als über den **R**_____ wieder nachfließen kann. In diesen Ländern wird das Grundwasser manchmal **k**_____. Grundwasser wird oft auch **v**_____, zum Beispiel, wenn Bauern zu viel **D**_____ auf ihre Felder kippen. **A**_____ aus Fabriken oder Toiletten versickert in manchen Teilen der Erde **u**_____ im Boden und verschmutzt so das Grundwasser.

tief
abhängig
verschmutzt
Bodenschichten
knapp
versickert
Dünger
Brunnen
Abwasser
ungereinigt
Regen





Wie kommt das Grundwasser in den Boden? Und was macht es dort?
Das erfährst du hier. **Lies die Texte in den Tropfen!**

Wie tief das Wasser von der Oberfläche in die Erde sickern kann, hängt vom **Erdreich** ab.

Mal findet man **Grundwasser** nah unter der Oberfläche, mal in 50 m Tiefe.

Durch Bodenschichten aus **Lehm, Ton oder Schluff** kann das Wasser nicht durchfließen. Es **sammelt sich hier** und fließt langsam an den Schichten entlang.



Ein Teil des **Regens** und des Schnees, der auf die Erde fällt, **versickert** im Boden.

Bodenschichten aus **Kies, Sand, Kalk** oder Sandstein sind sehr **wasser-durchlässig**.

Das Wasser wird auf seinem Weg durch diese **durchlässigen Erdschichten** gereinigt. Sand, Kies und gröberes Gestein **filtern Schmutz** heraus.



Du hast schon einiges zum Thema Grundwasser erfahren. Teste dein Wissen mit dem Grundwasser-Quiz. Die Buchstaben hinter den richtigen Antworten ergeben das Lösungswort.

Wie entsteht Grundwasser?

Grundwasser bildet sich aus Regen oder Schnee, der im Boden versickert.

☐ S

Grundwasser besteht aus versickertem Meereswasser.

☐ L

Wie tief ist das Grundwasser im Boden?

Das Grundwasser sammelt sich immer in 200 m Tiefe im Boden.

☐ R

Unterschiedlich. Grundwasser sammelt sich auf undurchlässigen Bodenschichten.

☐ C

Wird das Wasser auf seinem Weg durch den Boden schmutzig?

Ja, es wird auf dem Weg durch den Boden ganz schlammig.

☐ T

Nein. Es wird in den verschiedenen Gesteinsschichten gereinigt.

☐ H

Welche Gesteinsarten lassen Wasser nicht durchdringen?

Sand, Kies, Kalk und Sandstein

☐ O

Lehm, Ton und Schluff

☐ N

Wodurch kann Grundwasser verschmutzt werden?

Durch Dünger und ungereinigtes Abwasser

☐ E

Durch den Matsch im Erdboden

☐ U

Bleibt das Grundwasser für immer im Boden?

Ja, wenn das Wasser erst einmal versickert ist, bleibt es im Boden.

☐ Z

Nein. Das Wasser fließt so lange durch den Boden, bis es an eine undurchlässige Stelle oder ein Gewässer gelangt. Dort tritt es wieder an die Oberfläche.

☐ E

Lösungswort _ _ _ _ _