

WIE KOMMT DAS WASSER IN DEN WASSERHAHN?



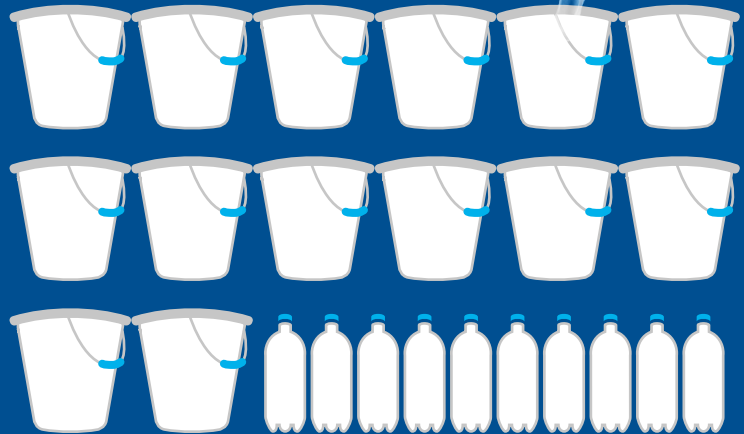
Unser Wasserverbrauch

Meistens sprechen wir davon, dass wir Wasser verbrauchen. Da es aber nach der Verwendung nicht weg ist, stimmt das eigentlich nicht. Genau genommen gebrauchen wir es. Es gibt viele Zwecke, für die wir regelmäßig Wasser gebrauchen. Überlege einmal, wofür du Wasser benutzt und schreibe die Tätigkeiten auf.

› **Fallen dir auch noch andere Dinge ein, für die deine Eltern Wasser verwenden? Schreibe sie gleich auf (z. B. Wäsche waschen, Blumen gießen).**

Jeder Mensch nutzt durchschnittlich etwa 121 Liter Wasser pro Tag. Kannst du dir vorstellen, wie viel das ist? Hier siehst du einige leere Eimer und Flaschen. Versuche einmal genau 121 Liter in die Gefäße zu füllen, indem du die Eimer und Flaschen ausmalst. In einen Eimer, wie du ihn betstimmt auch von zu Hause kennst, passen zehn Liter Wasser. In eine Flasche passt ein Liter.

› **Na, wie viele Eimer und Flaschen musst du ausmalen?**



Der Wasserkreislauf

Rechts siehst du eine Abbildung des Wasserkreislaufs auf der Erde.

› **Überlege, warum wir ihn so nennen und beschreibe, wie er funktioniert.**

Vielleicht helfen dir folgende Worte, die du bei deiner Beschreibung verwenden kannst:

Wasser – verdunsten – Wolken – Niederschlag – Regen – Berge – Flüsse – Meer



Wie kommt das Wasser in den Wasserhahn?

Bevor wir unser Wasser nutzen können, wird es aus Flüssen, Seen oder dem Boden gepumpt und in einer _____ gereinigt.

So kommt es dann zu Hause aus dem _____.

Wir können es zum _____ und vielem mehr gebrauchen.

Dadurch ist es aber häufig durch _____ verschmutzt. Deshalb muss das Wasser jetzt in einer _____ gereinigt werden, damit die Tenside nicht die _____

des Wassers zerstören und viele Lebewesen ihren _____ verlieren.

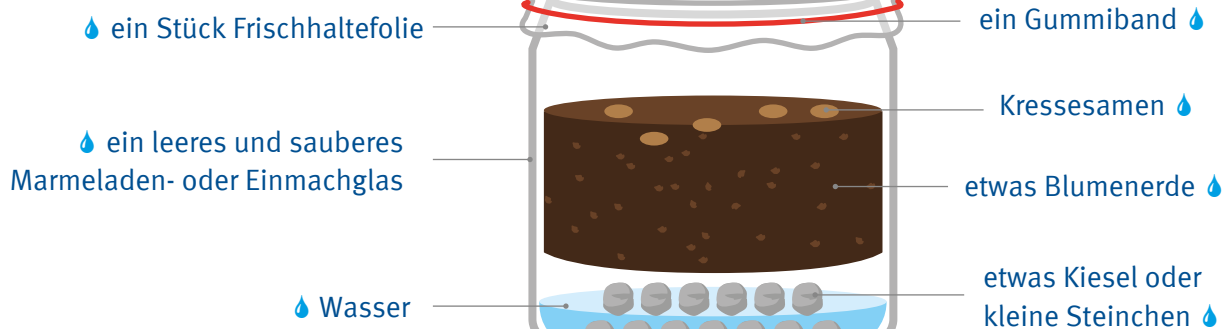
Ist das Wasser gereinigt, kann es zurück in den _____ geleitet werden. Von dort gelangt es wieder in die Wasseraufbereitungsanlage und der _____ beginnt von neuem. Gut, dass es Wasserwerke gibt, so haben wir immer sauberes Trinkwasser!

Lösungswörter:

› **Kreislauf – Wasseraufbereitungsanlage – Trinken, Duschen – Haut – Fluss – Tenside – Lebensraum – Kläranlage – Wasserhahn**

Dein eigener Wasserkreislauf

DU BRAUCHST



UND JETZT GEHT'S LOS!

In das Glas füllst du zuerst eine dünne Schicht (etwa fingerbreit) Kieselsteine ein. Darauf kommt dann eine zwei- bis dreimal so dicke Schicht Blumenerde. Die Steinchen verhindern, dass die Erde zu nass wird, wenn du nachher Wasser einfüllst. Auf die Erde streust du nun einige Kressesamen und gibst dann vorsichtig etwas Wasser in das Glas. Bei den Steinchen darf ruhig ein bisschen Wasser stehen. Auf keinen Fall darf es aber so viel sein, dass alles schwimmt. An die Erde sollte von unten kein Wasser kommen. Am besten füllst du das Wasser ganz langsam und vorsichtig ein. Zuletzt deckst du das Glas mit der Frischhaltefolie ab, befestigst das Gummiband darum und stellst das Glas an einen warmen Ort.

› **Beobachte die nächsten Tage dein Modell. Was kannst du sehen?**

Wasser sorgsam gebrauchen

Bevor wir Wasser gebrauchen können, muss es aus Flüssen, Seen oder der Erde in das Wasserwerk gepumpt werden. Dort wird es gesäubert und gelangt dann über lange Rohre in unsere Häuser. Nun können wir es verwenden. Wenn wir es gebraucht haben, ist aus dem Wasser Abwasser geworden. So kann es aber nicht zurück in den Fluss geleitet werden, es muss zuerst in der Kläranlage gereinigt werden. Dort werden Schmutz, Dreck und auch schädliche Stoffe aus dem Wasser gefiltert. Je mehr das Wasser verschmutzt wurde, umso aufwendiger ist es, das Wasser zu reinigen. Es ist also wichtig, dass wir mit Wasser sorgfältig umgehen und es nicht unnötig stark verschmutzen.

› **Beantworte die Fragen, jede Lösung hat einen Buchstaben. Es kann mehrere richtige Antworten geben. Wenn du alles richtig gelöst hast, erhältst du das Lösungswort.**

1. Essensreste, alte Medikamente und Farbe entsorgt man am besten ...
in der Toilette **F** im Rest- bzw. Sondermüll **K** im Wald **B**

2. Benutzt man immer große Mengen Reinigungsmittel, ist das ...
schlecht für die Umwelt **L** total unbedenklich **O** eine Belastung des Abwassers **Ä**

3. Zum Düngen benutzt man am besten ...
chemischen Dünger **G** Kompost **R** alte Socken **D**

4. Der beste Platz zum Autowaschen ist ...
der Garten **I** die Straße **U** die Waschanlage **A**

5. Umweltverträgliche Reinigungsmittel tragen als Zeichen ...
den blauen Umweltengel **N** einen Totenkopf **Z** eine Flamme **P**

6. Pflanzenschutzmittel sind schlecht für ...
die Tiere **L** die Luft **M** das Grundwasser **A**

7. Trinkwasser ist kostbar. Daher sollten wir ...
Wasser nicht unnötig laufen lassen **G** nicht die Toilettenspülung betätigen **H**
lieber Duschen als Baden **E**

Lösung:



Hier ist Platz für deine Notizen:

Lined area for notes with two binder holes on the left and a bubble graphic in the bottom right corner.



Stadtwerke **Nettetal**

Stadtwerke Nettetal GmbH

Leuther Straße 25

41334 Nettetal

Tel. 02157 1205-200

Fax 02157 1205-129

service@stadtwerke-nettetal.de

www.stadtwerke-nettetal.de

Herausgeber: Stadtwerke Nettetal GmbH in Zusammenarbeit mit der Deutschen Umwelt-Aktion e.V. (DUA), Im Huferfeld 10, 40468 Düsseldorf, Tel. 0211 131322, Fax 0211 132454