

Datum: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

## Der Wasserkreislauf



Bild: Wasserkreislauf

Setze folgende Wörter richtig ein:

Bach Fluss Grundwasser Hagel Meer Quelle Regen Schnee Sonne  
Strom verdunstet Wasserdampf wasserundurchlässige Wolken

Die \_\_\_\_\_ erwärmt das Wasser. Das Wasser \_\_\_\_\_ und steigt als \_\_\_\_\_ auf. Die Luft kühlt ab und bildet \_\_\_\_\_. Durch Abkühlung wird der Wasserdampf wieder zu Wasser. Das Wasser kehrt als \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ oder \_\_\_\_\_ wieder auf die Erde zurück. Die Niederschläge versickern im Boden, bis sie auf eine \_\_\_\_\_ Schicht (z. B.: Lehm) stoßen. Dieses Wasser nennt man \_\_\_\_\_. Sucht sich das Wasser aus eigener Kraft einen Weg ins Freie, entsteht eine \_\_\_\_\_. Sie wird zum \_\_\_\_\_, zum \_\_\_\_\_, zum \_\_\_\_\_ und mündet schließlich ins \_\_\_\_\_. Die warmen Sonnenstrahlen erwärmen wieder die Wasseroberfläche und lassen das Wasser verdunsten.

Datum: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

## Wasser ist zum Waschen da?

Lies! Schneide die Kärtchen aus und ordne richtig zu!  
Was passt?


In vielen Gebieten dieser Erde ...	trägt zur Wasserverschwendung bei.
Wasser ...	verhungern und verdursten Menschen.
Der menschliche Körper ...	ist Leben.
Ein Erwachsener braucht ...	besteht aus zwei Drittel Wasser.
Nur Trinkwasser ...	täglich etwa 2 Liter Flüssigkeit.
Ein Vollbad ...	ist sauber und gesund.
Die größten Wasserverschmutzer sind jene Fabriken, ...	die ihr Abwasser ungeklärt in den nächsten Kanal leiten.

Datum: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

## Der Kreislauf des Wassers

Lies den Lesetext. Schneide die Kärtchen aus und ordne richtig zu!  
Was passt?


Wenn das Wasser zu kochen beginnt, ...	dann ist das Wasser nicht mehr flüssig.
Das Erhitzen und das Aufsteigen des Wasserdampfes ...	wird das Wasser rein.
Jedes Lebewesen atmet, schwitzt oder gibt Wasser ab ...	heißt verdunsten.
Wenn der Wasserdampf hoch über der Erde abkühlt, ...	bildet sich eine Wolke.
Wenn es sehr kalt ist, ...	und muss daher genügend Wasser trinken.
Der Regen sickert in das Erdreich ...	steigt weißer Wasserdampf auf.
Auf seinem Weg durch den Berg ...	und sammelt sich in kleinen Bächen.

Datum: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

## Unser Trinkwasser

Lies den Lesetext. Schneide die Kärtchen aus und ordne richtig zu!  
Was passt?


Die meisten Menschen dieser Erde ...	Eduard Suess.
Verseuchtes Trinkwasser war auch bei uns der Grund für ...	haben oft kein reines Wasser zum Trinken.
Die Wiener mussten das Wasser ...	aus den Hausbrunnen schöpfen.
Kaiser Franz Joseph schenkte den Wienern den ...	der Hochstrahlbrunnen in Betrieb gesetzt.
Der Erbauer der Hochquellenwasserleitung hieß ...	aus dem Hochschwabgebiet nach Wien.
Mit dem Hochquellenwasser wurde ...	„Kaiserbrunnen“ im Schneeberggebiet.
Die zweite Wiener Hochquellenleitung führt ...	gefährliche Krankheiten wie Typhus und Cholera.

Datum: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

## Schmutziges Wasser

Lies den Lesetext. Schneide die Kärtchen aus und ordne richtig zu!  
Was passt?


Wasser, das du im Haushalt verwendest ...	den alle Lebewesen auf dem Land und im Wasser zum Leben brauchen.
Es gibt in ganz Österreich Problemsammelstellen, ...	können sich selbst reinigen.
Gewässer, die gesund sind, ...	1 Million Liter Wasser kaputt.
Sauerstoff ist ein Bestandteil der Luft ...	wird von grünen Wasserpflanzen und Algen erzeugt.
Der Sauerstoff im Wasser ...	wo du altes Speiseöl, Medikamente, Lacke oder Farben abgeben kannst.
Wenn viele Tiere und Pflanzen im Wasser sterben, ...	wird nach der Benutzung zu Abwasser.
1 Liter Öl macht ...	dann bildet sich Faulschlamm.



Datum: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

## Wasserverbrauch im Haushalt

Damit ihr das Arbeitsblatt bearbeiten könnt, braucht ihr aus dem Internet die Information über den täglichen Wasserverbrauch.

Die Adresse lautet: <http://www.wien.gv.at/wienwasser/verbrauch.html>

Trag die Ergebnisse in die Tabelle ein:

	WC	Baden Duschen	Wäsche waschen	Körper- pflege	Geschirr- spülen	Garten	Putzen	Trinken, Kochen
Liter								

Wie viel Liter Wasser verbraucht jeder von uns täglich?

Rechne! \_\_\_\_\_

Das sind \_\_\_\_\_ 10 Liter Kübel.

Wofür benötigst du Wasser?

Überlege deinen Tagesablauf und schätze! \_\_\_\_\_ Liter

## Hilf beim Wassersparen!

Beim Duschen verbraucht man 40 Liter, beim Baden 200 Liter Wasser. Maria nimmt jeden Tag ein Vollbad. Susi duscht.

Wie viel Liter Wasser verbraucht Maria (Susi) in einer Woche?

Berechne auch den Unterschied.

A.: Maria verbraucht \_\_\_\_\_ Liter Wasser in einer Woche.

A.: Susi verbraucht \_\_\_\_\_ Liter Wasser in einer Woche.

A.: \_\_\_\_\_ verbraucht um \_\_\_\_\_ Liter Wasser pro Woche weniger.

Das sind \_\_\_\_\_ 10 Liter Kübel.

Peter lässt während des Zähneputzens in der Früh und am Abend das Wasser laufen! Für die Dauer von drei Minuten verbraucht er 15 Liter Wasser.  
Tom füllt den Zahnputzbecher mit Wasser und dreht den Wasserhahn dann ab.  
Er braucht morgens und abends jeweils 1 Liter.  
Wie viel Liter verschwendet Peter jede Woche?

A.: Peter verschwendet jede Woche \_\_\_\_\_ Liter Wasser.

Das sind fast \_\_\_\_\_ 10 Liter Kübel.

Familie Huber (Vater, Mutter, 2 Kinder) verbraucht am Mittwoch 160 Liter Wasser für die WC-Spülung.

Familie Kurz (Vater, Mutter, 2 Kinder) hat einen neuen Spülkasten mit zwei Tasten (3 l / 6 l) bekommen. Sie drücken am Mittwoch 12-mal die 3 Liter und 4-mal die 6 Liter Taste.

Wie viel Liter Wasser verbraucht Familie Kurz am Mittwoch für die WC-Spülung?

Berechne den Unterschied der beiden Familien.

A.: Familie Kurz verbraucht \_\_\_\_\_ Liter für die WC-Spülung.

A.: Der Unterschied des Wasserverbrauchs beträgt \_\_\_\_\_ Liter.

Das sind \_\_\_\_\_ 10 Liter Kübel.

Bei Familie Maier tropft der Wasserhahn. In 24 Stunden werden so 36 Liter Wasser verschwendet.

Wie viel Liter Wasser wird in einer Woche verschwendet?

A.: In einer Woche werden \_\_\_\_\_ Liter Wasser verschwendet.

Das sind ungefähr \_\_\_\_\_ 10 Liter Kübel.



Datum: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

### Wasser verdunstet

Für den Versuch brauchst du: 5 kleine Stofftücher, 6 Kluppen, 1 Schnur, 1 Heizkörper und 2 Föne.

Welches Stofftuch trocknet am schnellsten (= 1), welches am langsamsten (= 5)?

	Ich glaube	Ergebnis des Versuchs
Stofftuch aufgehängt		
Stofftuch mit Warmluft anblasen		
Stofftuch mit Kaltluft anblasen		
Stofftuch zusammengeknüllt		
Stofftuch auf Heizkörper legen		

#### Ergebnis

Nasse Gegenstände \_\_\_\_\_.

Die Luft \_\_\_\_\_ die Feuchtigkeit \_\_\_\_\_.

Fachleute sagen: Wasser verdunstet.

Wie rasch das Wasser verdunstet, hängt von \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ab.

Datum: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

## Der Weg des Wassers

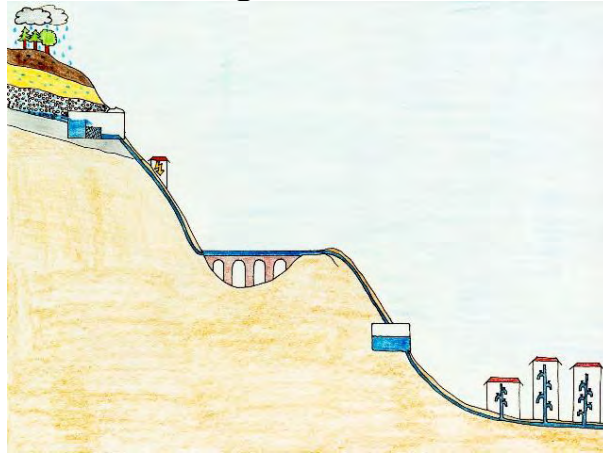


Bild: Weg des Wassers

Setze folgende Wörter richtig ein:

Aquädukten höher Kraftwerke Quellen Rohrnetz Rosenhügel  
Steigleitung Wasserbehälter Wasserhahn Wasserschloss  
Wasserschutzgebiet

\_\_\_\_\_ müssen besonders vor Verunreinigungen geschützt werden. Man spricht auch von einem \_\_\_\_\_. In einem \_\_\_\_\_ wird das Wasser gesammelt, wo es von Sand gereinigt wird. Die Kraft des Wassers nützt man aus, um \_\_\_\_\_ zu betreiben. Täler werden mit Hilfe von \_\_\_\_\_ überwunden. Die 1. Hochquellenwasserleitung endet im \_\_\_\_\_ am \_\_\_\_\_. Über das \_\_\_\_\_ fließt das Wasser zu den einzelnen Häusern, wo wir es aus dem \_\_\_\_\_ entnehmen. Wasserbehälter und \_\_\_\_\_ sind durch dieses Rohrnetz miteinander verbunden. Damit auch die obersten Stockwerke mit Wasser versorgt werden können, muss der Wasserbehälter immer \_\_\_\_\_ als das höchste Haus stehen.