



# Wasserforscher aufgepasst!

## Wasser kann sich verwandeln

Wer schon einmal die Forscherwerkstatt auf unserer Homepage besucht hat, der kennt mich bereits. Ich bin Aqui, das Maskottchen für die Bildungsangebote der **wvr**.

Heute forschen wir zum Thema Wasserkreislauf.

## Schon gewusst?

### Verweilzeiten von Wasser

Verweilorte	Verweilzeiten von Wasser
Von der Quelle bis zum Meer	ca. 2 - 6 Monate
Seen	50 – 100 Jahre
Regenwolken	ca. 9 Tage
Gletscher	ca. 10 Jahre
Wasserführende Erdschichten/ Grundwasser	bis zu 10.000 Jahre

Von der Quelle bis zum Meer benötigt ein Wassertropfen also bis zu sechs Monate! Kaum vorstellbar, oder?

Doch nun kann es losgehen mit dem Forschen.  
Viel Spaß und alles Gute wünscht dir dein

**Aqui**





# Wasserforscher aufgepasst!

## Wasserkreislauf

**Tipp:** Dieses Arbeitsblatt solltest du ausdrucken, damit du die Aufgaben erledigen kannst. Es wäre gut, wenn du schon Schüler\*in der 4. Klasse bist.

**Denkaufgabe:** Hast du schon einmal darüber nachgedacht, warum die Meere nicht ständig überlaufen, obwohl die Flüsse wie der Rhein täglich riesige Mengen Wasser in die Meere transportieren? Schreibe deine Vermutung auf!

---

---

**Leseaufgabe:** Lese zuerst den Text und ergänze dann die Lücken. Unten findest du die möglichen Wörter! Schau dir das Bild auf der nächsten Seite vorher genau an.

### Wie funktioniert der Wasserkreislauf?

Über dem Meer scheint die \_\_\_\_\_. Durch die Sonnenstrahlen \_\_\_\_\_ das Wasser. Dieser steigt in Form von \_\_\_\_\_ hoch und verdichtet sich. Infolge der kühleren Temperaturen \_\_\_\_\_ das Wasser in den höheren Schichten zu \_\_\_\_\_. Einige Wolken treibt der Wind über die Erde. Spätestens durch den Stau an Gebirgen geben sie ihre Feuchtigkeit in Form von \_\_\_\_\_ ab.

In welcher Form das geschieht, ist abhängig von der jeweiligen Temperatur. Die Niederschläge können nun unterschiedliche Wege gehen.

- Oberirdisch in Bächen und \_\_\_\_\_ bis zum Meer zurück.
- Unterirdisch durch \_\_\_\_\_ im Boden, sodass es zu \_\_\_\_\_ wird. An manchen Stellen kommt das Wasser als Quelle wieder an die Erdoberfläche und gelangt so wieder über die Flüsse ins Meer.
- Aus den Seen und Flüssen verdunstet ebenfalls Wasser.
- Auch aus \_\_\_\_\_ in Wiesen, Feldern und Wäldern verdunsten große Mengen Wasser.
- Grund- und Oberflächenwasser wird von Menschen entnommen, es wird aufbereitet, gebraucht und nach der Reinigung läuft es über Bäche und Flüsse wieder ins Meer zurück.

Dort steigt erneut Wasserdampf in die Luft auf und es entstehen kleine \_\_\_\_\_. Der Wasserkreis beginnt erneut!

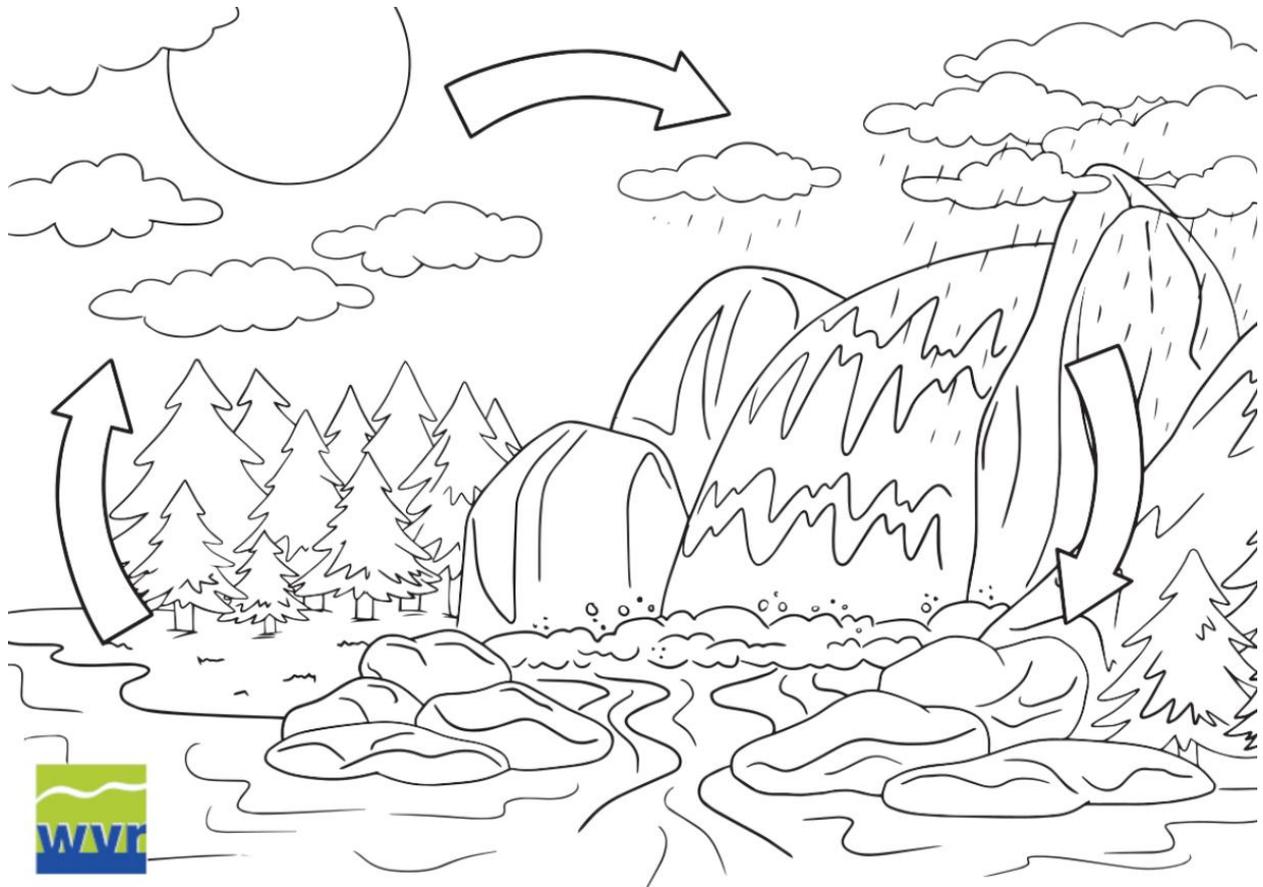
**Pflanzen, versickern, Wolken, verdunstet, Niederschlag (Regen, Schnee oder Hagel), Boden, kondensiert, Grundwasser, Wassertropfen, Sonne, Wasserdampf, Flüssen.**





# Wasserforscher aufgepasst!

Foto Wasserkreislauf:



In unserer Forscherwerkstatt findest du dieses und weitere Bilder auch als Kopiervorlage in DIN-A 4!

Viel Spaß beim Malen!



Wasserversorgung Rheinhesen-Pfalz GmbH





# Wasserforscher aufgepasst!

## Bastel dir deinen eigenen Wasserkreislauf

Eine Anleitung für den Bau des Wasserkreislaufs findest du in unserer Forscherwerkstatt.



Bei der **wvr** wächst das Moos schon seit 2014 in unserem Wasserkreislaufglas!  
Unglaublich, oder?

Weitere Forschungsaufträge zum Thema Wasserdampf, Verdunstung, Kondensation, Eis und Schnee findest du ebenfalls in unserer Forscherwerkstatt..



Die **wvr** wünscht Dir spannende Erlebnisse und gute Erkenntnisse.



Wasserversorgung Rheinhesen-Pfalz GmbH

