



# Die Geschichte des Wasserkreislaufs

- 1 Lies Dir die **Geschichte des Wasserkreislaufs** aufmerksam durch. Notiere in Stichpunkten die wichtigsten Schritte und **zeichne den Kreislauf** für Dich auf.

Deine Stichworte

---

---

---

---

---

---

---

Hier ist Platz für deine Zeichnung des Wasserkreislaufs:



1



## Der Wasserkreislauf – eine Kreislaufgeschichte

„Seit einigen Stunden **regnet** es. So ein richtig rauschender Dauerregen.

Was passiert, sobald die Wassertropfen auf die Erde fallen?

Zum Teil **versickern** sie in der Erde, gelangen durch verschiedene Erdschichten bis ins **Grundwasser** und sprudeln z.B. irgendwann an einer **Quelle** wieder als kleiner Bach an die Erdoberfläche.

Der Bach wird durch Zuflüsse über eine längere Strecke immer breiter, wird zu einem **Fluss** und dieser gelangt schließlich ins **Meer**.

Ein anderer Teil der Regentropfen fällt direkt in Gewässer wie **Seen, Flüsse** oder ins **Meer** und wird in die Wassermassen aufgenommen.

Ein weiterer großer Teil der Regentropfen wird nach dem Versickern in der Erde von Pflanzen über deren **Wurzel** aufgenommen. So „trinken“ z.B. die Bäume in den Wäldern große Wassermengen. Die Pflanzen nehmen auf diese Weise Wasser und Nährstoffe aus dem Boden auf und **verdunsten** wiederum Wasser über ihre Blätter in die Atmosphäre.

Nach einiger Zeit hört es auf zu regnen und die Sonne kommt hinter den Wolken hervor. Sie erwärmt die Erde und die Luft. Wasser aus Seen, Flüssen, dem Meer, der Erde und den Pflanzen **verdunstet** und steigt **gasförmig** zusammen mit der warmen Luft in die Atmosphäre auf. Dort kühlt die warme Luft langsam ab.

Es bilden sich **Wolken**, denn der Wasserdampf kondensiert und bildet Tröpfchen, die sich in Form einer Wolke sammeln. Ist die Wolke mit genügend Wassertropfen gefüllt und schwer genug, fallen die Tropfen als Regen auf die Erde und versickern oder sie gelangen in Gewässer und der Kreislauf beginnt von neuem.“



# Die Geschichte des Wasserkreislaufs

2

Hör dir die Beispiele für **Störungen des Wasserkreislaufs** an. Versuche, deine **Zeichnung entsprechend anzupassen.**

Deine angepasste Zeichnung:



3

Wo greift der **Mensch in das System** ein? Was ist die **Ursache für Trockenheit** bzw. Erosion?

Deine Stichworte

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---