

## B1.1 Der Wasserkreislauf der Erde



Du machst mit deiner Familie Ferien am See. Dort beobachtest du nach einem Gewitter, wie schnell das Wasser, das vorher in Pfützen stand, von der Sonne getrocknet wird. Aber wo geht dieses Wasser hin? Geht es in die Luft? Und was passiert in der Luft?

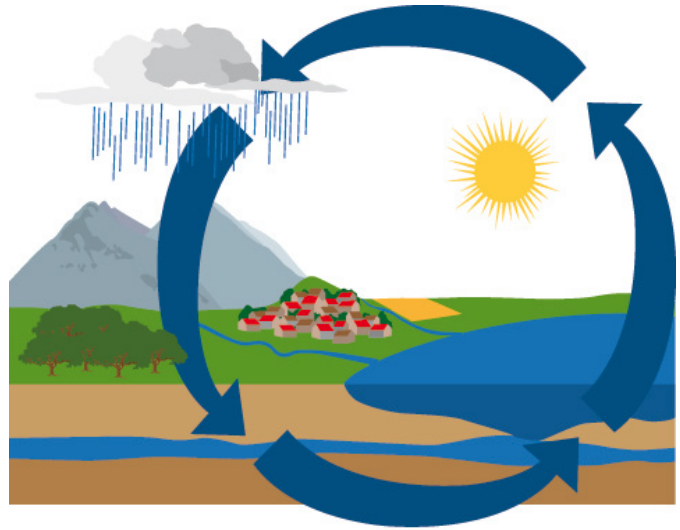


Abbildung 1: Der Wasserkreislauf der Erde.



**Wohin geht das Wasser, das auf die Erde fällt?**



**Schreibe deine Ideen und Vermutungen auf, was mit dem Wasser, das auf die Erde fällt, passiert. Nimm dir die Zeichnung zu Hilfe.**

---

---

---

---

---

**Für das Experiment brauchst du:**

- ☐ 1 Druckverschlussbeutel, 30 x 20 cm
- ☐ etwa 3 Hände voll Erde
- ☐ Steine oder andere kleine Gegenstände aus der Natur
- ☐ 50 ml etwa 40 Grad Celsius warmes Wasser



Abbildung 2: Benötigte Materialien.

**So baust du das Experiment auf:**

Lege alle Materialien wie auf dem Foto bereit.

1. Fülle den Boden des Druckverschlussbeutels mit Erde.
2. Wenn du möchtest, kannst du auch Steine oder andere kleine Gegenstände aus der Natur in den Behälter legen.
3. Nimm warmes Wasser. Messe 50 ml des warmen Wassers ab. Gieße damit die Erde. Die Erde muss gut feucht sein.
4. Puste Luft in den Druckverschlussbeutel und schließe das Gefäß luftdicht ab.

**So führst du das Experiment durch:**

1. Stelle das Gefäß an einen warmen, hellen Ort.
2. Beobachte es eine Schulwoche lang jeden Tag und notiere deine Beobachtungen.

**Beobachte und schreibe auf:**

Was hat sich am Inneren des Druckverschlussbeutels gebildet? Welche Veränderungen hast du in deinem Wasserkreislauf gesehen?

1. Tag \_\_\_\_\_

2. Tag \_\_\_\_\_

3. Tag \_\_\_\_\_

4. Tag \_\_\_\_\_

5. Tag \_\_\_\_\_

**Werte deine Beobachtungen aus:**

1. Was ist mit dem Wasser passiert?
2. Wo kommt es her?

---

---

---

---

**So kannst du weiterforschen:**

Wenn du in den Druckverschlussbeutel noch eine Pflanze einsetzt, wird dies von den Fachleuten "Biotop" genannt.

1. Baue das Biotop nach.
2. Beobachte dein Biotop über einen längeren Zeitraum.
3. Was passiert nach 2 Wochen? Was nach 3 Wochen?
4. Notiere deine Beobachtungen.
5. Was kannst du daraus folgern?
6. Gibt es einen solchen Wasserkreislauf wie in deinem Biotop auch in der Umwelt?



Abbildung 3: Biotop.