



Der Kreislauf des Wassers II

Der Versuch zeigt dir, wie der Wasserkreislauf mit Pflanzen funktioniert.

1. Lies den Versuchsaufbau.

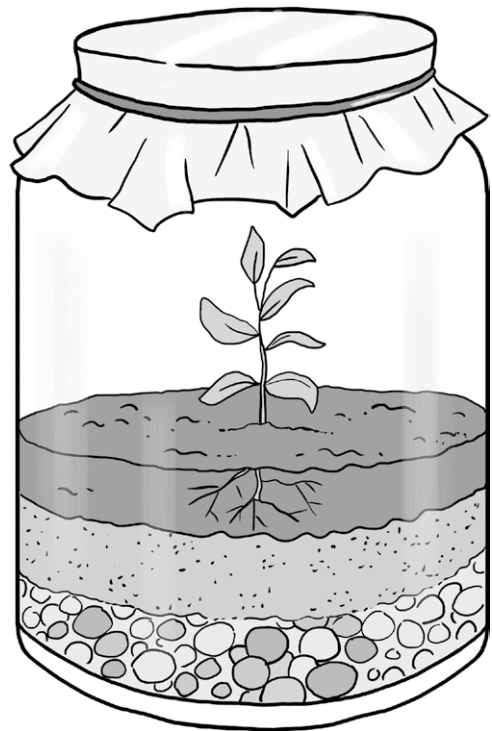
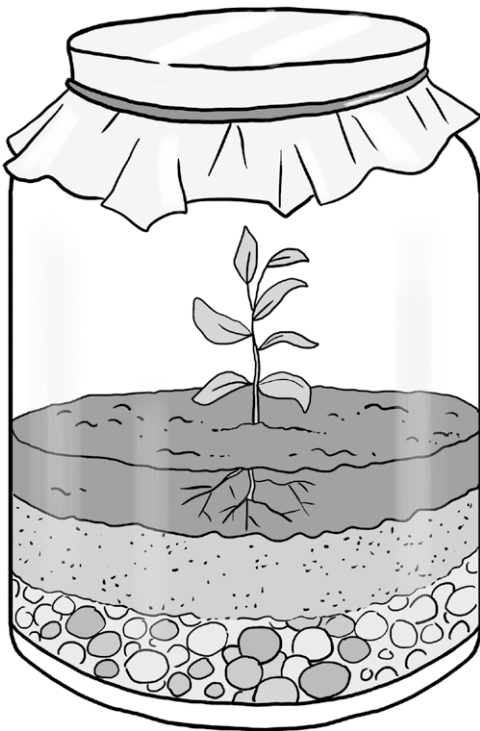
2. Führe den Versuch durch.

Für diesen Versuch benötigst du ein größeres Glas, Frischhaltefolie, ein Gummiband, etwas Kies, Sand, Erde und eine kleine Pflanze mit Wurzel.

1. Fülle nun zuerst etwas Kies in das Glas.
2. Fülle dann den Sand auf den Kies.
3. Gib nun die kleine Pflanze in das Glas und drücke sie mit der Erde fest.
4. Gieße die Pflanze vorsichtig mit etwas Wasser.
5. Nun musst du nur noch die Frischhaltefolie über das Glas spannen und sie mit dem Gummiband befestigen.
6. Das Glas solltest du an einen sonnigen Standort stellen.

Was glaubst du, wird im Inneren des Glases passieren? Zeichne deine Vermutung in das Glas.

Was ist passiert? Zeichne deine Beobachtung in das Glas.

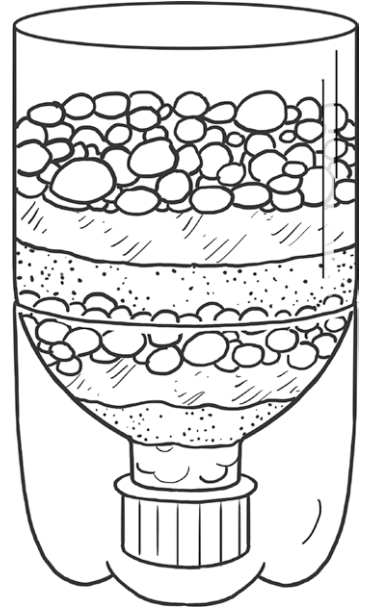





1. Lies den Versuchsaufbau.

2. Führe den Versuch durch.

1. Du benötigst eine leere Plastikflasche.
Schneide das untere Drittel der Flasche ab.
2. Schraube den Deckel vom oberen Teil der Flasche ab und bohre ein Loch hinein. Schraube nun den Deckel wieder auf.
3. Stelle den oberen Teil der Flasche umgekehrt in das untere Drittel der Flasche.
4. Nun stecke etwas Watte in den Deckel.
5. Auf die Watte kommen verschiedene Schichten aus Sand, Erde und Kies.
6. Gieße nun etwas (zum Beispiel mit Erde verschmutztes) Wasser in die Flasche und betrachte das Ergebnis.



Was vermutest du? 

Was kannst du beobachten? 

Erkläre deine Beobachtung. 

3. Setze die Begriffe an die richtige Stelle.

Bodenschichten • Boden • Filter • Steinen

Ergebnis:

Die Schichten des Bodens wirken wie ein _____. Das Wasser fällt auf den _____ und wird durch die verschiedenen _____ gesäubert. Der Schmutz bleibt an den kleinen _____ hängen.

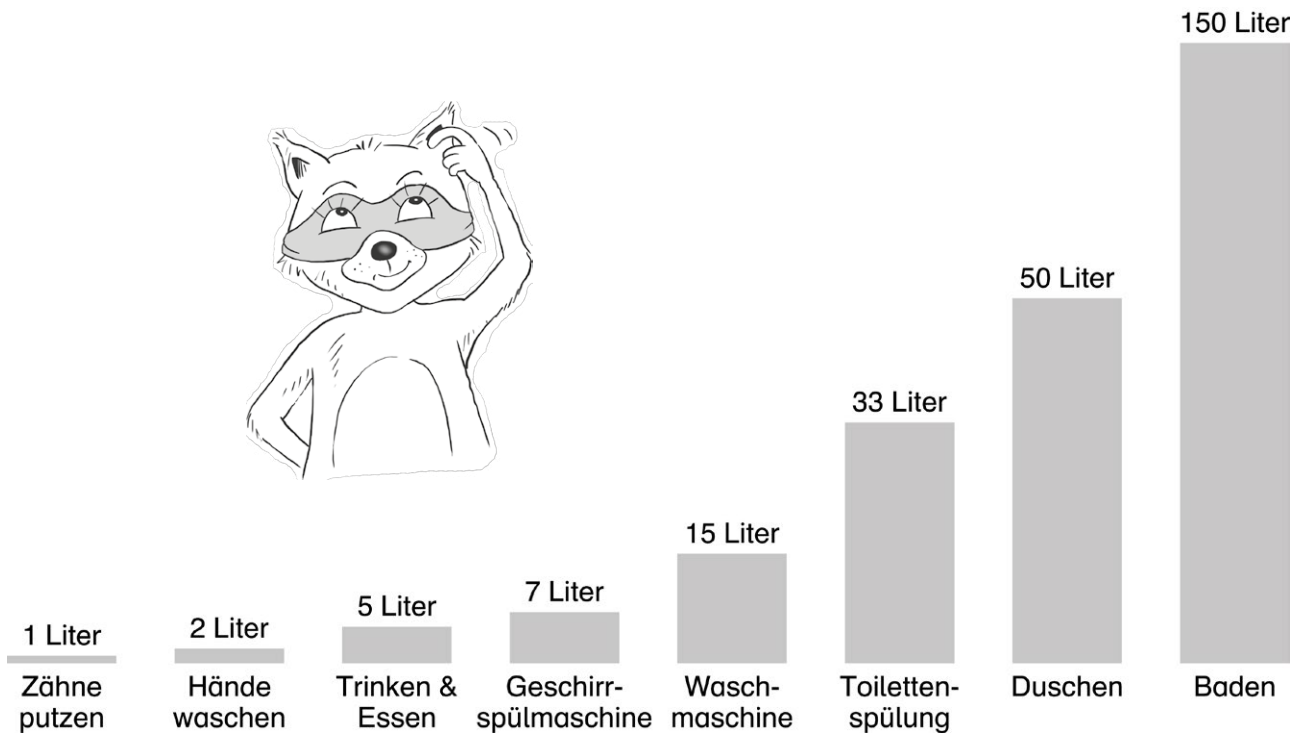
Wasserverbrauch – Wasser sparen

1. Lies dir den kurzen Infotext durch.

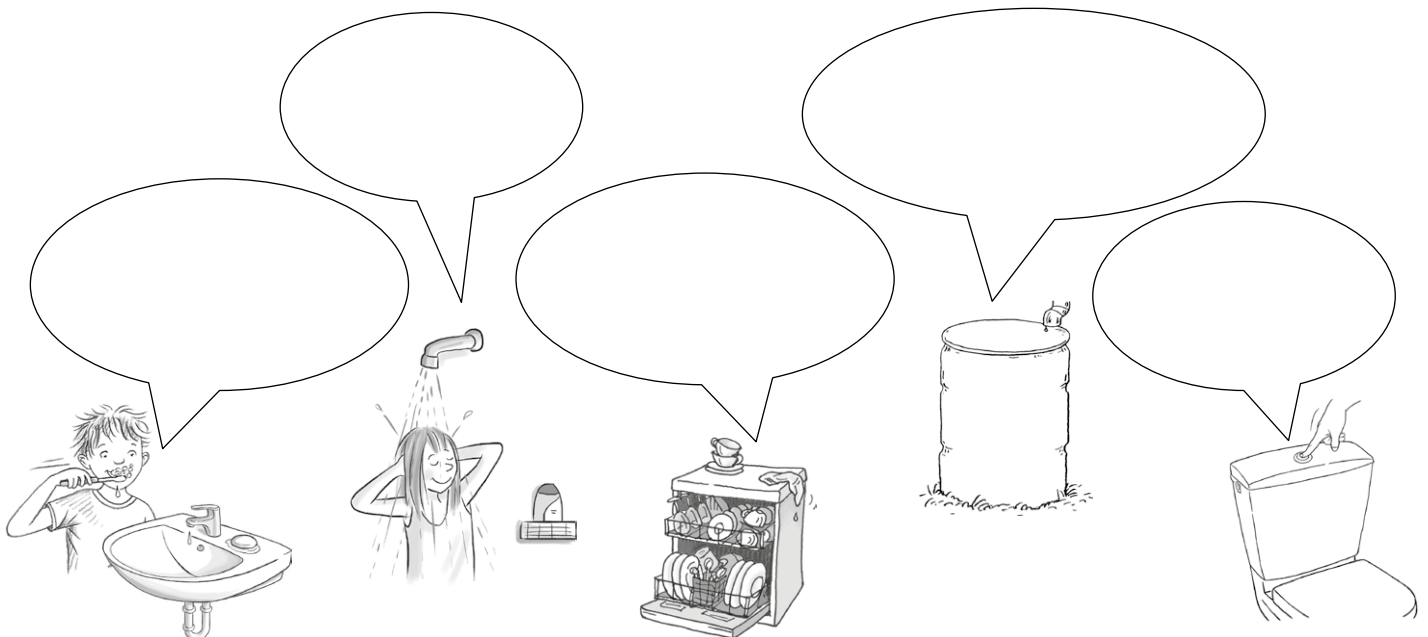
In Deutschland verbrauchen wir pro Person täglich ca. 123 Liter Wasser. Zum Glück wird heutzutage mehr Wasser gespart als vor ein paar Jahren.

Wir verwenden Wasser für die unterschiedlichsten Tätigkeiten, wie etwa beim Zähneputzen oder beim Duschen.

Du siehst hier, wie viel Wasser bei den einzelnen Tätigkeiten verbraucht wird.



2. Überlege dir ein paar Tipps, wie wir Wasser sparen können. Schau dir dafür die Bilder genau an. Schreibe deine Tipps in die Sprechblasen.



★ 3. Rechne mithilfe der Angaben oben aus, wie viel Wasser du etwa täglich verbrauchst. Vergleiche dein Ergebnis mit deinen Mitschülern.