

Teste dein Wasser-Wissen!

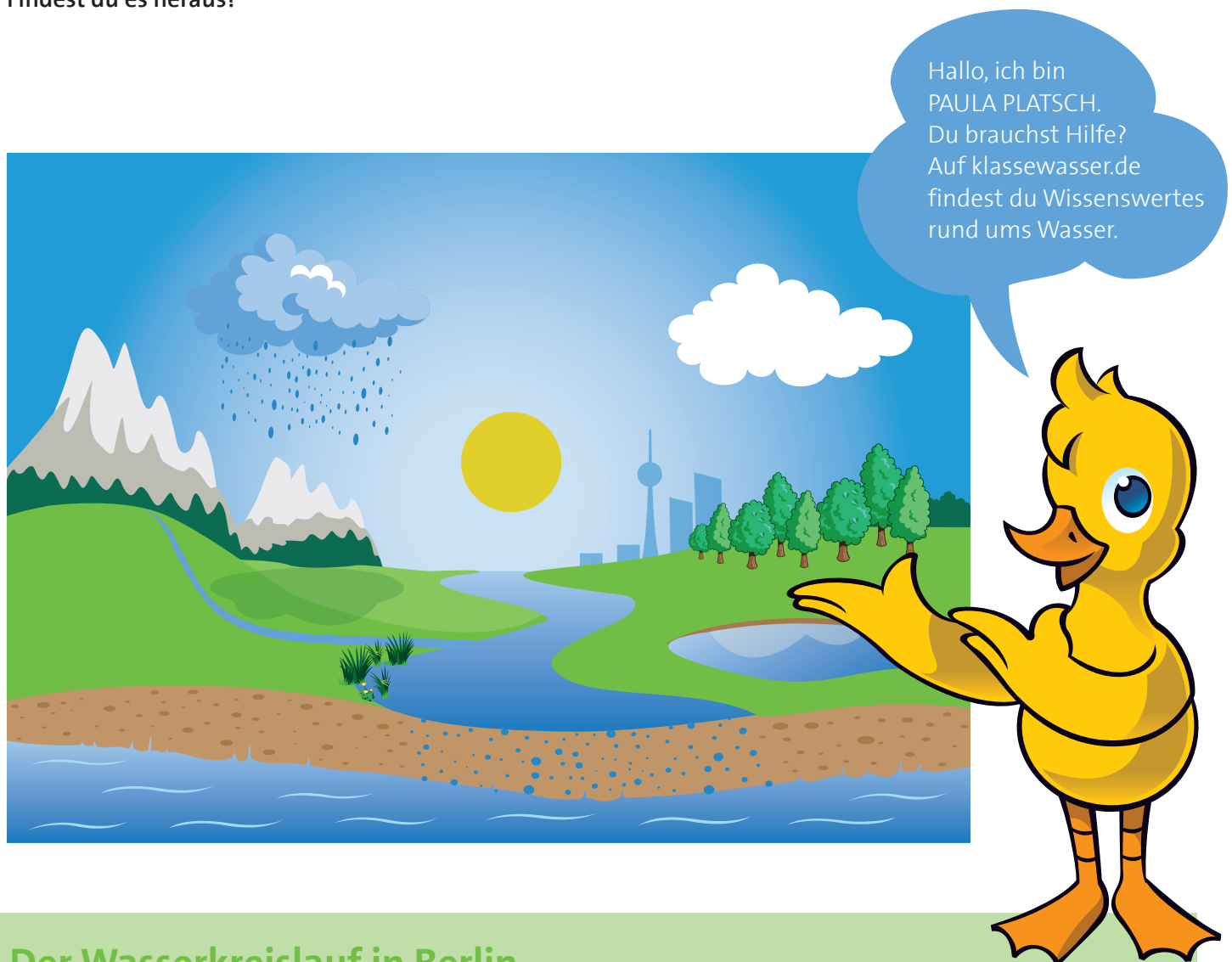
Das Wasser auf der Erde befindet sich in einem unendlichen Kreislauf. Überall dort, wo die Sonne das Land oder ein Gewässer oder Meer erwärmt, steigt unsichtbarer Wasserdampf in die Luft und bildet Wolken.

Wie geht es weiter?

Übung 1: Sieh dir das Schaubild auf **Seite 2** an. Schneide die Pfeile auf **Seite 3** aus und lege sie auf das Schaubild, um den Weg des Wassers aufzuzeigen.

Übung 2: Gehe mit einem Wassertropfen auf seine lange Reise. Schneide die Textfelder auf **Seite 3** aus und ordne sie in der richtigen Reihenfolge den leeren Feldern im Schaubild auf **Seite 4** zu.

Findest du es heraus?

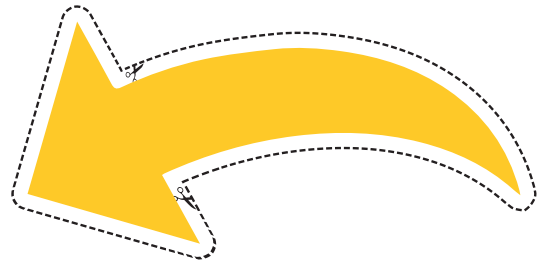
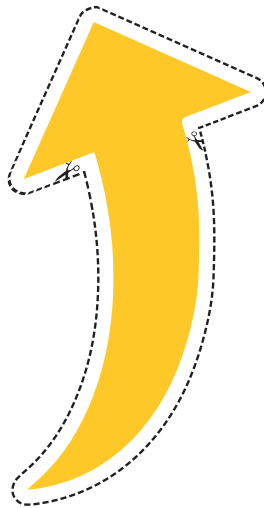
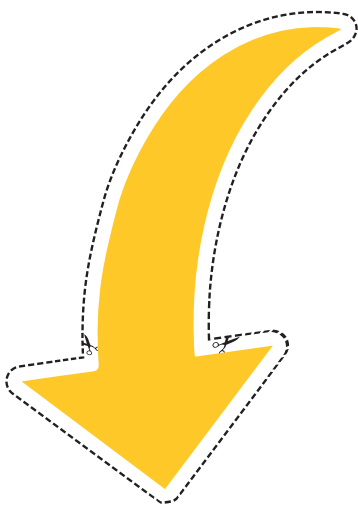


Der Wasserkreislauf in Berlin

Mit diesen Arbeitsblättern hast du nun gelernt, wie der Wasserkreislauf in der Natur funktioniert. Da Wasser für Menschen, Pflanzen und Tiere lebensnotwendig ist, nutzen wir es auf verschiedenste Weise, z. B. zum Trinken, Waschen oder zur Produktion von Gebrauchs- und Konsumgütern. Wasser in Menschenhand fließt in einem künstlichen Kreislauf - von der Wassergewinnung und -verteilung bis hin zur Abwasserreinigung im Klärwerk. Diesen Kreislauf nennt man urbanen Wasserkreislauf. Mehr dazu findest du auf www.klassewasser.de im Bereich „Wasser in Berlin“.



Schneide die Pfeile und Textfelder aus und lege sie in der richtigen Reihenfolge auf die jeweiligen Schaubilder.



Wasser versickert
ins Grundwasser

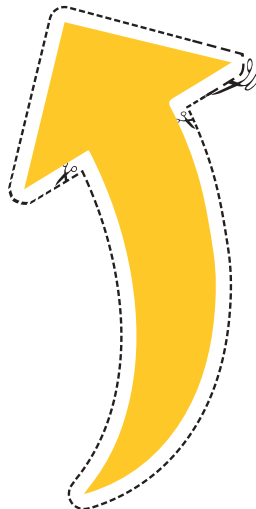
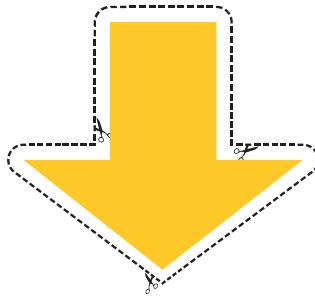
Wasser fließt bergab

Durch Sonne entsteht
Wasserdampf

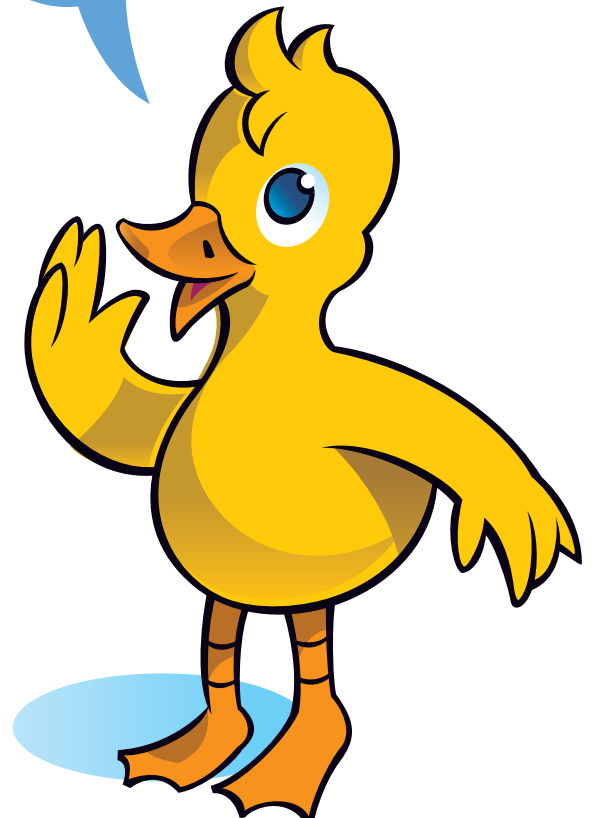
Wasser verdunstet

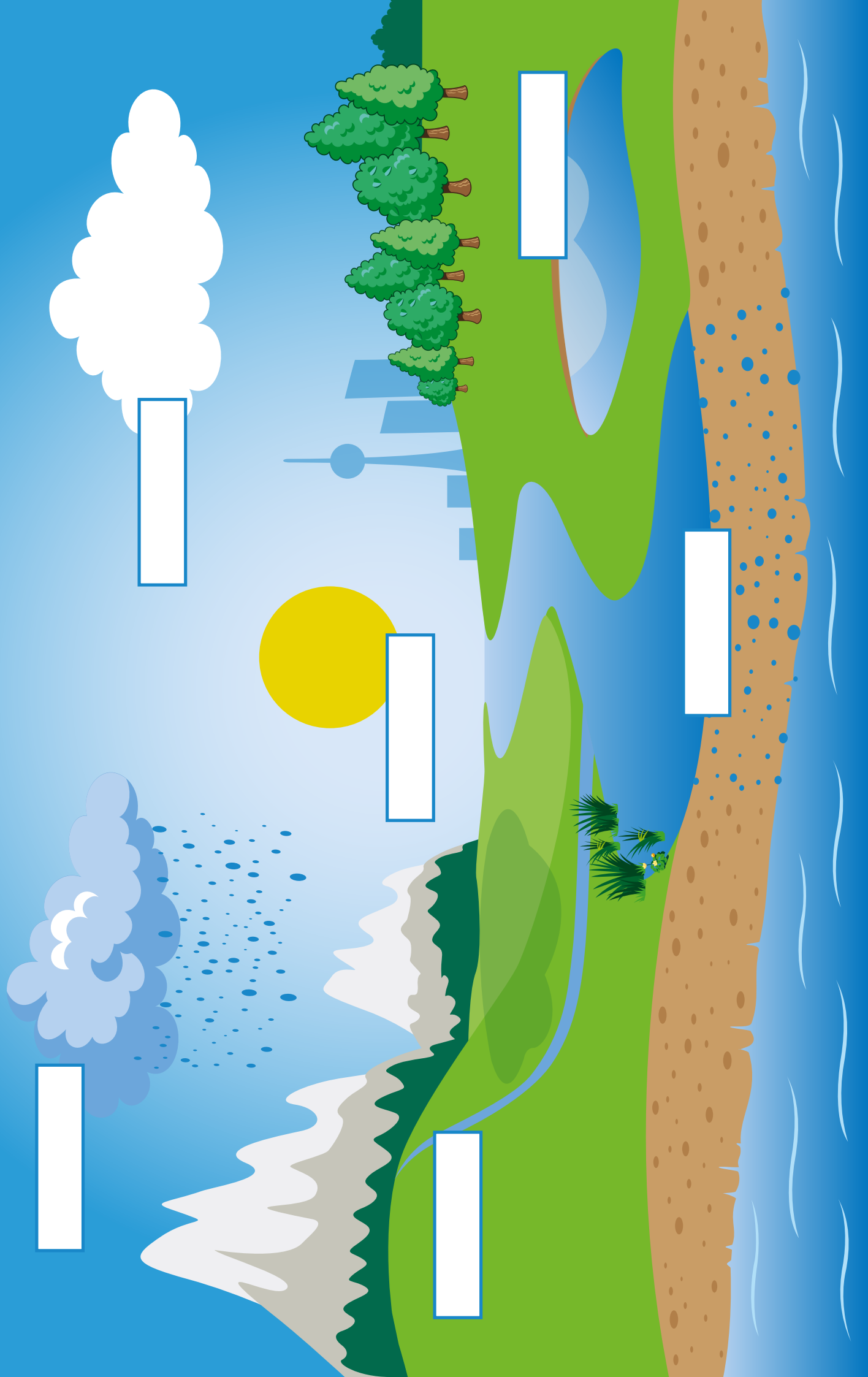
Wasser kondensiert,
Wolken entstehen

Es regnet oder schneit



Schon gewusst?
Wenn Wasser über
dem Meer verdunstet,
bleibt das Salz im Meer
zurück und nur reines
Wasser steigt in die Luft
auf.





Teste dein Wasser-Wissen!

Lese dir den Text über den natürlichen Wasserkreislauf durch und überlege, welche Wörter fehlen, damit alles einen Sinn ergibt. Setze die Wörter an der richtigen Stelle ein!

Wasser besteht aus vielen kleinen Wassertropfen. Wenn die _____ scheint und die Gewässer erwärmt, lösen sich die kleinen Tropfen voneinander. Sie steigen als unsichtbarer _____ nach oben. Hier verwandelt sich der Wasserdampf wieder in Tropfen und bildet _____. Das nennt man kondensieren. Irgendwann sind in den Wolken so viele Wassertropfen, dass sie als _____ auf die Erde fallen. Ist es sehr kalt, erleben wir stattdessen _____. Der Niederschlag trifft auf Flüsse, Seen, Meere, Felder, Wiesen und Wälder. Teile des Regens verdunsten sofort wieder. Andere versickern im Boden und bilden _____. Wasser, das sich aus dem Meer in den Himmel aufmacht, lässt das Salz zurück. Nur reines Wasser kehrt zurück in den nie endenden Kreislauf.

WASSERDAMPF**SONNE****GRUNDWASSER****WOLKEN****REGEN****SCHNEE**

Wasser in der Stadt. Der urbane Wasserkreislauf.

Bravo, das hast du gut gemacht. Du hast jetzt den natürlichen Wasserkreislauf kennengelernt. Hast du schon mal was vom „urbanen Wasserkreislauf“ gehört? Er beschreibt, wie wir Menschen Wasser nutzen, wie und wo Wasser durch die Stadt fließt und was mit dem schmutzigen Wasser nach dessen Gebrauch passiert. Du willst mehr darüber wissen? Dann besuche Paula und ihre Freunde auf www.klassewasser.de

Hallo, liebe Nassforscher!

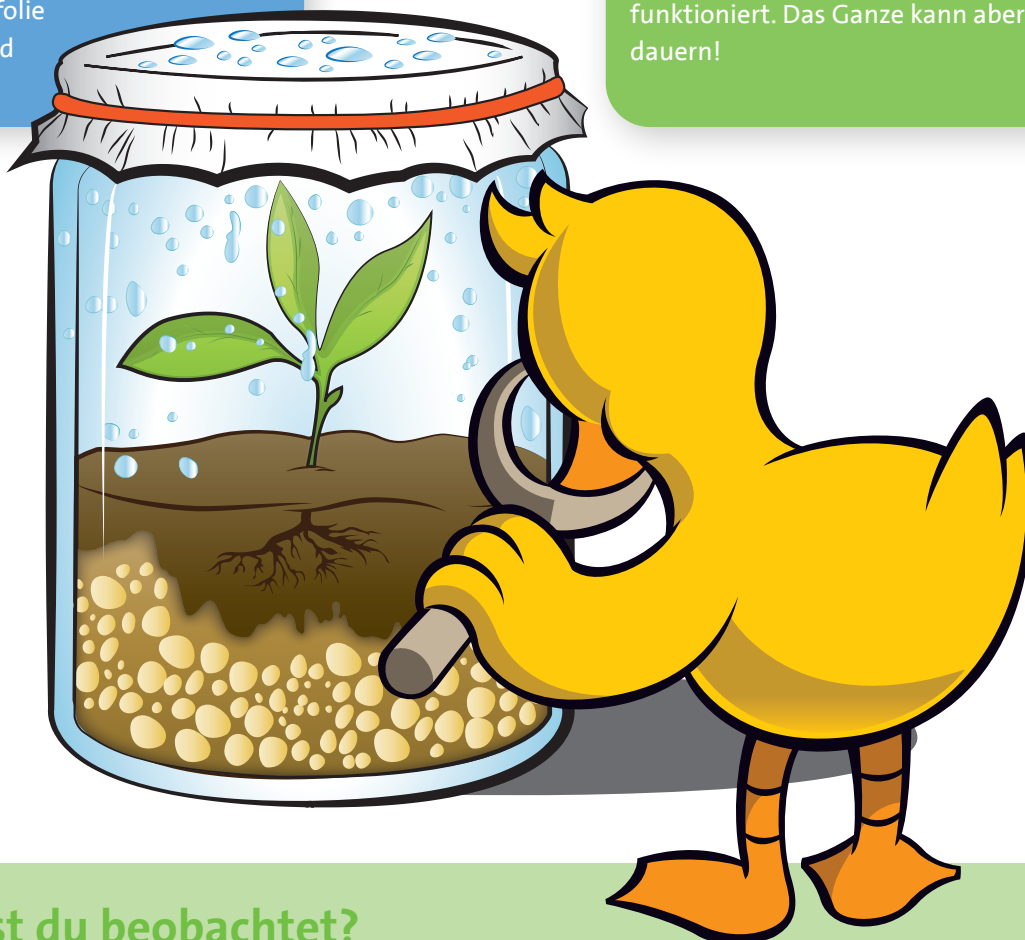
Den Wasserkreislauf auf der Erde kannst du in einem kleinen Versuch erleben. Probiere es doch einfach mal zuhause aus.

Dazu brauchst du:

- ein Einmachglas
- eine Pflanze, zum Beispiel Basilikum oder eine Topfpflanze wie das Usambaraveilchen (wichtig ist, dass die Pflanze noch ihren Wurzelballen hat)
- Erde
- Sand
- kleine Steine
- Frischhaltefolie
- Gummiband

Und so geht es:

Fülle das Glas zuerst mit kleinen Steinen, dann mit Sand und dann mit Erde. Setze die Pflanze in die Erde. Anschließend gießt du die Pflanze mit einer kleinen Tasse voll Wasser. Danach verschließt du das Glas mit der Folie und dem Gummiband. Stelle das Glas nun an einen halbschattigen Platz, bitte nicht in die volle Sonne! Bald kannst du sehen, wie dein Wasserkreislauf funktioniert. Das Ganze kann aber ein bisschen dauern!



Was hast du beobachtet?

1. Überlege nun, wieso der Versuch den Kreislauf des Wassers in der Natur nachbildet. Schreibe deine Antwort auf! Hier ein Satzbeginn als Starthilfe: Durch die Wärme im Zimmer verdunstet das W...
2. Was passiert, wenn du das Glas ohne die Folie offen stehen lässt?
3. Das hat dir Spaß gemacht? Weitere Experimente und Wissenswertes zum Thema Wasser findest du auf www.klassewasser.de