








# Mini-Wasserkreislauf im Glas

Bildungsbereich: Natur und Technik

## Du brauchst:

-  ein Einmachglas
-  Sand, kleine Kieselsteine, Erde (ohne Dünger)
-  eine kleine Pflanze (z. B. ein Ableger, ein Keimling oder eine Blumenzwiebel)
-  Frischhaltefolie
-  ein Gummiband
-  eine Gießkanne mit Wasser
-  einen sonnigen Platz (z. B. am Fensterbrett)



## 1. 2. 3. So wird's gemacht!

1. Fülle zuerst eine Schicht Sand ins Glas, dann eine Schicht Kieselsteine und darüber die Erde – bis das Glas etwa zu einem Drittel gefüllt ist.
2. Setze die Pflanze vorsichtig in die Erde. Drücke sie leicht an und gieße etwas Wasser hinein – aber nicht zu viel!
3. Spanne eine Frischhaltefolie über die Glasöffnung und befestige sie mit einem Gummiband.
4. Stelle dein Glas an einen warmen, sonnigen Platz.
5. Jetzt heißt es: beobachten!
6. Nach einiger Zeit bilden sich kleine Wassertropfen an der Folie. Sie entstehen, weil das Wasser aus der Erde verdunstet, sich oben sammelt und dann wieder nach unten tropft – wie Regen!

## ? Wusstest du?

Die Wärme lässt das Wasser verdunsten. Dieses steigt als unsichtbarer Dampf in die Luft, sammelt sich in Wolken und fällt dann als Regen, Schnee oder Hagel wieder zur Erde.

Auch dein Glas funktioniert so! Die Sonne erwärmt das Wasser in der Erde. Der Dampf steigt auf, trifft auf die kühle Folie und wird wieder zu Tropfen. Diese Tropfen fallen zurück auf die Erde – wie bei echtem Regen. So beginnt der Wasserkreislauf immer wieder von vorn! Der Wasserkreislauf ist wichtig für Pflanzen, Tiere und uns Menschen – und er bestimmt auch unser Wetter! Wenn es wärmer wird, verdunstet mehr Wasser und es kann mehr regnen oder an manchen Orten länger trocken bleiben.

## Tipp

Schau dir dein Glas jeden Tag ganz genau an: Was passiert, wenn die Sonne scheint? Und was siehst du, wenn dein Glas im Schatten steht? Gibt es neue Tropfen auf der Folie? Sieht die Pflanze vielleicht anders aus? Du kannst ein Bild malen, wie dein Glas heute aussieht, jemandem davon erzählen oder Notizen zu deinen Entdeckungen machen.