

Natur-Challenge 4. Tag für Pflanzenforscherinnen und Pflanzenforscher

28. April: Wasserleitung in der Pflanze

Hast du schon mal eine Blume gepflückt und vergessen, sie ins Wasser zu stellen? Dann hast du ja gesehen: eine Pflanze kann ohne Wasser nicht lange überleben. Sie wird ganz schlaff und welk. Aber wie kommt das Wasser in die Pflanze? Das sollst du heute einmal mit 2 Experimenten erforschen.

Du brauchst:

- 1 weiße Blume (gut geeignet sind Tulpen)
- Tinte
- mehrere Gläser
- Küchenpapier
- Eventuell noch andere Lebensmittelfarben



Experiment 1:

Nimm ein Glas und fülle es etwa bis zur Hälfte mit Wasser. Gib die Tinte aus 1 -2 Tintenpatronen dazu. Das Wasser sollte schön dunkel gefärbt sein.

Nimm dann deine Blume und kürze den Stängel, damit sie gut im Wasser stehen kann.

Hier die Aufgabe zu Experiment 1:

Schaue nach 2 -3 Stunden, ob sich deine Blume verändert hat. Schaue sie dir auch am nächsten Tag noch einmal genau an. Was kannst du entdecken?

Experiment 2:

Nimm dir 2 neue Gläser und stelle sie nebeneinander. In das eine Glas füllst du Wasser. Das andere lässt du leer.



Rolle ein Blatt Küchenpapier zu einer „Schlange“ und hänge das eine Ende in das Glas mit Wasser. Es muss richtig gut in das Wasser eintauchen. Das andere Ende der Papierschlange soll in das leere Glas führen.

Jetzt brauchst du ein wenig Geduld.

Hier ist die Aufgabe zu Experiment 2:

Was passiert mit dem Wasser?

Male ein Bild oder mache ein Foto von deinen Ergebnissen!

Zusatz-Aufgabe

Du kannst das Wasser im ersten Glas auch anfärben (mit Tinte, Lebensmittelfarbe oder anderen Farben).

Wie sieht es aus, wenn es in das nächste Glas tropft? Ist es bunt? Ist das Papier bunt?

Probiere einfach ein wenig herum!





Tipp für Naturfreunde:

Sicherlich hast du auch schon bemerkt: in diesem Frühjahr hat es sehr wenig geregnet. Das war schön für uns, weil wir keinen Regenschirm gebraucht haben. Aber nicht so toll für die Pflanzen.

Gerade im Frühjahr benötigen die Pflanzen sehr viel Wasser, weil sie keimen und wachsen.

Auch unsere Stadtbäume können gerade gut Hilfe gebrauchen. Die Laubbäume treiben jetzt im Frühjahr ihre neuen Blätter aus und dafür ist viel Wasser nötig.

Wenn du einen Baum in deiner Straße hast, dann kannst du ihm helfen, indem Du ihm alle paar Tage ein paar Gießkannen voll Wasser vorbei bringst.