

## SO BEWEIST DU, ... DASS BLUMEN TRINKEN!

Weiße Blumen sind wunderschön! Aber was passiert, wenn du sie in farbiges Wasser stellst? Bleibt die Blume weiß oder färbt sie sich bunt? Probier es doch einfach mal aus!



**1.** Gib das Wasser in die Vase und färbe es kräftig mit der Tinte an.



**2.** Schneide die Blume noch einmal frisch an, am besten schräg. Bitte einen Erwachsenen um Hilfe. Lass auf jeden Fall auch einige Blätter an der Blume.



**3.** Stelle die Blume jetzt in das gefärbte Wasser und beobachte sie in den nächsten Stunden. Tipp: Je kürzer der Stiel, desto schneller siehst du erste Veränderungen.



**4.** Schon nach etwa 2 Stunden kannst du erste Verfärbungen an der Blüte und in den Blättern entdecken, spätestens am nächsten Tag haben Blüte und Blätter ein farbiges Muster.

## DIE BLUME TRINKT!



**GUB**  
Gesellschaft für Umweltbildung  
Baden-Württemberg e.V.

### SO FUNKTIONIERT'S

Pflanzen brauchen Wasser zum Leben. Sie transportieren das Wasser von der Wurzel durch den Stängel zu den Blättern und Blüten. Schnittblumen saugen das Wasser an der Schnittkante des Stängels auf. Das Wasser und die darin gelösten Nährstoffe, oder hier die gelöste Farbe, transportieren sie in engen Röhren, den sogenannten Leitbündeln, nach oben. Du kannst den Weg des farbigen Wassers gut beobachten und hast damit den Beweis, dass Pflanzen „trinken“.

### DAS BRAUCHST DU:

- Weiße Blume, z.B. Tulpe, Rose oder Nelke
- Vase oder Glas
- Wasser
- Messer
- farbige Tinte



### VIDEO!

Schau dir das Experiment im Video an! Scanne dem QR-Code mit dem Handy!

