



Versuch: Frühlingsboten zum Nachmachen

So geht' s:

1. Benutz zuerst die Schere, um Deine Tulpen auf die richtige Länge zu schneiden! Sie sollten gut in das Reagenzglas passen und noch ein wenig oben rausschauen.

2. Nun vermischt Du die Lebensmittelfarbe mit Leitungswasser. Nimm den Trichter und gieß das gefärbte Wasser vorsichtig ins Reagenzglas! Lass aber noch genug Platz frei, damit die Tulpe in das Reagenzglas passt, ohne dass das Wasser überläuft! Damit der Versuch noch besser gelingt, gib etwas Speiseöl dazu! Stelle nun die Tulpen einzeln in die Reagenzgläser!

3. Nimm ein kleines Gummi und markier damit die Oberkante der Ölschicht! Nun heißt es abwarten. In dieser Zeit kannst Du noch mehr Tulpen präparieren. Warte ein paar Stunden und schau Dir dann die Tulpen an! Kannst Du schon etwas sehen? Spätestens am nächsten Tag sollten die vorher noch weißen Tulpen wunderschön gefärbt sein.



Du brauchst:

- weiße Tulpen
- Leitungswasser
- etwas Speiseöl
- Trichter
- kleine Löffel
- kleine Gummis
- Schere
- Reagenzgläser & Reagenzglasständer
- Lebensmittelfarben

*Tipp:
Die Tulpen etwas schräg
abschneiden. So nehmen sie das
Wasser besser auf.*

Was passiert da?

Blumen brauchen wie alle Lebewesen Wasser zum Leben. Ohne Wasser vertrocknen sie sonst ganz schnell. Wenn Du nun einen Blick auf den Wasserstand der Reagenzgläser wirfst, wirst Du sehen, dass das Gummi plötzlich nicht mehr das Öl berührt. Die Pflanze hat die Flüssigkeit und somit auch die Lebensmittelfarbe aufgenommen. Wie das funktioniert, kannst Du übrigens sehen, wenn Du ganz genau hinschaust: Durch den Farbstoff werden die schmalen Adern sichtbar, durch die das Wasser in die Blüten gelangt. Du siehst: Pflanzen brauchen wie wir Menschen Wasser zum Leben und benutzen Adern, um es weiterzuleiten.

