

Farbige Blüten

Das brauchst du:

- mehrere Gläser
- Wasser
- weiße Blumen
- Lebensmittelfarben
z. B. Ostereier-Kaltfarben
- Löffel
- Gartenschere



Los geht's

1. Suche dir einen Platz, an dem du dein Experiment länger stehen lassen kannst.
2. Schneide die Stiele der Blumen so lang, dass sie gut in den Gläsern stehen.
3. Gib die Lebensmittelfarbe jeweils in ein Glas.
4. Fülle die einzelnen Gläser mit Wasser und rühre vorsichtig um, bis sich die Farbe gelöst hat.
5. Jetzt brauchst du etwas Geduld. Schau dir die Blumen nach 30 Minuten an. Hat sich etwas verändert?
6. Beobachte die Blüten und ihre Veränderung über einen längeren Zeitraum. Du kannst die Blumen auch über Nacht stehen lassen.



Violett

Rot

Blau

Grün

Experimente für zu Hause

Was ist mit deinen weißen Blumen geschehen?

Beobachtung

Nach einiger Zeit färben sich die Blüten entsprechend der Farbe des Wassers, in dem sie stehen.

Die blaue und grüne Farbe ist sehr kräftig, das Rot etwas zarter und vom Violett sieht man nur den blauen Anteil (kaum den roten Anteil).

In den Gläsern ist immer noch gefärbtes Wasser.



Erklärung

Das gefärbte Wasser steigt durch die haarfeinen Kanäle der Stängel, in denen sonst Wasser und Nährstoffe von den Wurzeln befördert werden, nach oben. In den Blütenblättern lagern sich die Farbstoffe ab, während der größte Teil des Wassers durch die kleinen Poren der Blütenblätter verdunstet.

Weitere Ideen

Stelle die Blumen erst in rotes, dann in blaues Wasser.

Spalte den Stängel einer Blume der Länge nach ...

- und stelle die eine Hälfte in klares Wasser, die andere in gefärbtes Wasser.
- und stelle die eine Hälfte in rotes, die andere in blaues Wasser.

Was vermutest du, wird mit deinen Blumen geschehen?

Entsprechen deine Beobachtungen auch deinen Vermutungen?

Fotografiere oder filme deinen Blumen und schicke uns das Ergebnis an:

social.media@zukunftswerkstatt-Buchholz.de

oder poste dein Ergebnis auf Instagram mit den Hashtags #zwbzuhaus und #minteinander und verlinke die zukunftswerkstatt @zukunftswerkstatt_buchholz (Wichtig: Man darf auf dem Film/Foto keine Person erkennen).

Wir sind gespannt und freuen uns auf dein Ergebnis!



