

Bunte Blumen selber machen

Naturwissenschaften

Alter: bis 10 Jahre

Dauer (inkl. Vorbereitung) bis zu 30 Minuten

Materialien: frische Blumen mit weißen Blüten, mehrere Gläser, Schere

Zusatzanschaffungen:

Lebensmittelfarben

Beschreibung des Experiments

In den verschiedenen Gläsern wird jeweils etwas Wasser mit einer Lebensmittelfarbe gemischt. Nun die Stängel der Blumen (am besten eignen sich weiße Nelken) schräg anschneiden und auf die Vasen verteilen. Falls kein Garten da ist oder keine weißen Blumen im Garten vorhanden sind, kann man auch in der Natur auf die Suche gehen und dann mit dem Experiment starten... 😊

Beobachtung: Die Blüten färben sich bunt.

Erklärung

Die Pflanze nimmt über ihren Stängel Wasser auf, welches an den Blättern und Blüten verdunstet. Da im Wasser Farbteilchen sind, werden diese mit nach oben transportiert und überdecken die weiße Blütenfarbe. Die Fähigkeit der Pflanze, Wasser aufzunehmen, ist ohne Wurzeln zeitlich begrenzt.

Tipp: Wenn der Stängel in der Mitte gespalten wird, dann bekommt die Blüte sogar zwei Farben.

