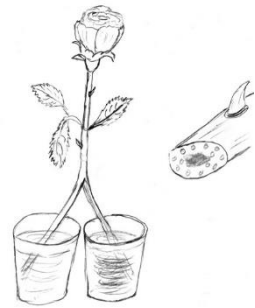


# Experiment

## Eine Blume färben



### Ihr Benötigt:

- 1 Rose oder andere Blume (möglichst weiß oder hellfarbig)
- 2 Wassergläser
- blaue Tinte
- rote, gelbe , blaue oder sonstige Lebensmittelfarbe
- 1 Schere
- 1 Löffel

### Durchführung:

Der Stängel der Rose wird mit einer Schere am unteren Ende soweit der Länge nach eingeschnitten, dass die halben Stängel getrennt in die nebeneinander gestellten Gläser gesteckt werden können.

Beide Gläser werden mit Leitungswasser gefüllt. In ein Glas gibt man zur Blaufärbung einige Tropfen der Tinte und rührt zum Mischen um, in das andere Glas gibt man zum Beispiel zur Rotfärbung einige Tropfen der roten Lebensmittelfarbe hinein und rührt diese zum Mischen um. Dann stellt man zum Beispiel die Rose so hinein, dass eine Stängelhälfte im roten Wasser, die andere Hälfte in der Tintenlösung steht. Dieser Versuch erfordert einen Tag der Beobachtung, bis ein eindrucksvolles Ergebnis zu sehen ist.

Anschließend kann man mit den Kindern diskutieren, weshalb die Rose so verändert aussieht und was passiert sein kann.

### Erklärung

Pflanzen transportieren über den Stängel ihre Nahrung in die Blüten und Blätter. In den dünnen Kapillaren wird das Wasser und auch die Tintenlösung emporgesaugt (durch die sogenannten Kapillarkräfte).

Durch die Tinte/ Lebensmittelfarbe kann dieser Vorgang sichtbar gemacht werden.