

# Wasser

## Experiment „Pflanzen färben“



Versuch Nr. 14

### Wasser

**Du brauchst:**

- Lebensmittelfarbe
- 1 Pulverspatel
- + 1 Blume mit weißer Blüte
- + 1 Glas
- + Wasser



**Tipp:**  
Verwende für dieses Experiment am besten Nelken, Gänseblümchen oder Tulpen!

**So arbeitest du:**

1. Fülle Wasser in das Glas.
2. Färbe das Wasser mit etwas Lebensmittelfarbe.
3. Stelle nun die Blume ins Wasser.
4. Schau dir die Blume am nächsten Tag genau an! Du wirst überrascht sein! Wie ist das möglich?



Wa-14

### Pflanzen färben



© 2009 education highway - www.technikdetektive.at

Versuch Nr. 14

### Was passiert?

Deine Blume wird blau, rot oder erhält eine andere Farbe, je nachdem, mit welcher Farbe du gearbeitet hast! Als erstes haben sich die Blütenspitzen verändert und schon nach drei Tagen sind alle Blüten eingefärbt.

### Warum ist das so?

Die Blume braucht zum Leben Wasser, damit sie Nährsalze transportieren kann. Bei diesem Experiment nimmt die Pflanze gefärbtes Wasser auf und so gelangt mit dem Wasser auch die Farbe in die Blüte.

### Tipps und Hinweise

Kann die Pflanze auch zwei verschiedene Farben erhalten? Probiere es aus!

Unterschiedliche Farben kann man schaffen, wenn man den Stängel spaltet und die Teile in verschiedenen gefärbtes Wasser stellt.

### Technikspuren in deiner Welt

So kommt bei Pflanzen das Wasser mit den Nährstoffen von den Wurzeln über Stängel und Äste zu Blättern und Blüten.

