



EXPERIMENTE: NATUR UND TIERE

## Experiment: Weiße Blumen einfärben

Trinken Blumen Tinte? Aber sicher! Dieses Experiment liefert den eindeutigen Beweis dafür. Denn Tinte hinterlässt Spuren... Nutzen Sie es aus und beobachten mit Ihrem Kind, wie sich ein weißer Strauß tintenblau färbt!

Trinken Blumen Tinte?

Aber sicher! Dieses Experiment für Kinder liefert den eindeutigen Beweis dafür. Denn Tinte hinterlässt Spuren in den Blütenblättern...

Nutzen Sie diesen Effekt aus und beobachten mit Ihrem Kind, wie sich ein weißer Strauß tintenblau färbt!

Alles, was man für dieses Experiment braucht:



- Blumen mit weißen Blütenblättern
- 1 Glas mit wenig Wasser
- Schere
- farbige Tinte
- Pipette

Und so geht's:



1. Schneiden Sie die Stängel der Blumen schräg ab.



2. Stellen Sie die Blumen in das Glas, geben mindestens drei Pipetten voll Tinte ins Wasser – und warten einige Stunden...



3. Zuerst nehmen einige große Äderchen in den Blüten Farbe an.



4. Allmählich färbt sich die ganze Blüte tintenblau.

Lange Leitung



Schnittblumen haben keine Wurzeln mehr. Trotzdem blühen sie in der Vase noch tagelang weiter, wenn sie genügend Wasser bekommen. In den Stängeln aller Pflanzen sind feine Leitungen: die Kapillaren. In ihnen steigt das Wasser hoch und versorgt die Pflanze mit Flüssigkeit und Nährstoffen. Ist das Wasser gefärbt, steigt auch die Farbe mit hoch in die Blätter und Blüten. Dieses Experiment beweist also, dass Blumenwasser durch die ganze Pflanze bis in die Spitze steigt.

Gibt man den Blumen wieder frisches Wasser, verschwindet die Farbe mit der Zeit, weil das gefärbte Wasser über die Blütenblätter verdunstet. Schnittblumen leben nicht ewig. Früher oder später verschließen Luftbläschen, Pilze oder Bakterien im Wasser die Kapillaren. Deshalb sollte man die Stängel ab und zu frisch anschneiden.

Was passiert?

Im Lauf des Tages verfärben sich die weißen Blüten und nehmen nach und nach die Farbe der Tinte an. Auch bunte Blumen, Stängel und Blätter verfärben sich. Aber bei weißen Blüten ist der Effekt natürlich am besten zu sehen.

Tipp: Wiederholen Sie das Experiment mit unterschiedlichen Blumen. Probieren Sie auch mehrere Gläser mit verschiedenen Farben (Tinte oder Ostereierfarbe) aus! Und was geschieht, wenn die Blumen wieder frisches Wasser bekommen?

*Mehr Infos unter: [Klaus Gruber / dolphin photography](#)*

Quelle: <https://www.schule-und-familie.de/experimente/experimente-natur-tiere/experiment-weiße- Blumen-einfärben.html>