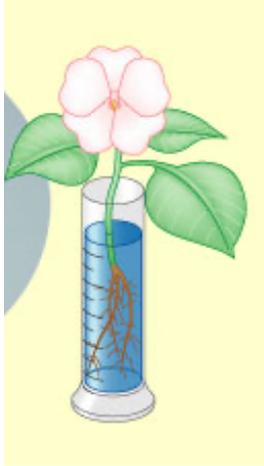
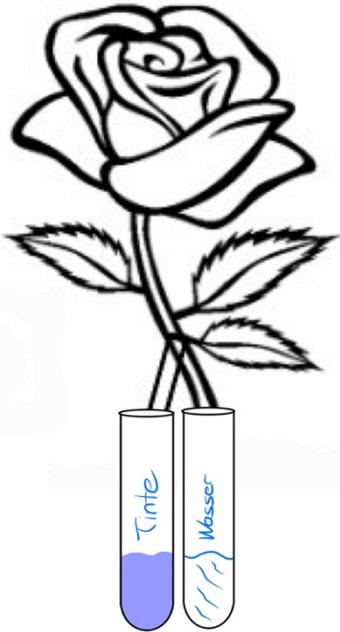


## Materialliste

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,  
hier finden Sie alle Materialien aufgelistet, die Sie für die Durchführung der Versuche in  
Biologie benötigen.

Wir wünschen Ihnen und Ihren Schüler\*innen viel Spaß bei den Stationen!

|   |   |
|---|---|
| <b>Biologie</b>   |   |
| <b>Transpirationssog</b>  |   |
| <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• kleine Reagenzgläser</li><li>• Reagenzglasständer</li><li>• Rasierklinge, Messer</li><li>• farbige Tinte (z.B. blau oder violett)</li><li>• weißblühende Pflanze (weiße Rose, Fleißiges Lieschen etc.)</li></ul> <p>Für eine Durchführung benötigt man:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 Reagenzgläser</li><li>• 3 weißblühende Pflanzen</li></ul> <p>Durchführung:</p> <p>Drei Sprosse 15-20 cm unter der Blüte frisch und schräg anschneiden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Exemplar A: in ein Reagenzglas mit Wasser geben</li><li>• Exemplar B: in ein Reagenzglas mit farbiger Tinte stellen</li><li>• Exemplar C: Spross in der Mitte teilen, die eine Seite in Tinte und die andere ins Wasser stellen</li></ul> | <p>Versuchsaufbau (für Exemplare A und B):</p>  <p>Versuchsaufbau (für Exemplar C):</p>  |

## Gipspilzmodell

### Material:

- **Gipspilz**
- Schlauchstücke
- Kapillarrohr (oder Messpipette)
- kleines Becherglas
- Stativ
- Fön
- Leitungswasser
- Tinte

### Anleitung zur Herstellung des Gipspilzes:

- Porzellanschale mit Plastikfolie auslegen
- Gips mit Wasser anrühren und in die Porzellanschale gießen
- kurz vor dem Erstarren des Gipses einen Trichter mit der Basis in den Gips drücken
- alles trocknen lassen, aus der Porzellanschale nehmen und die Folie entfernen

### Durchführung:

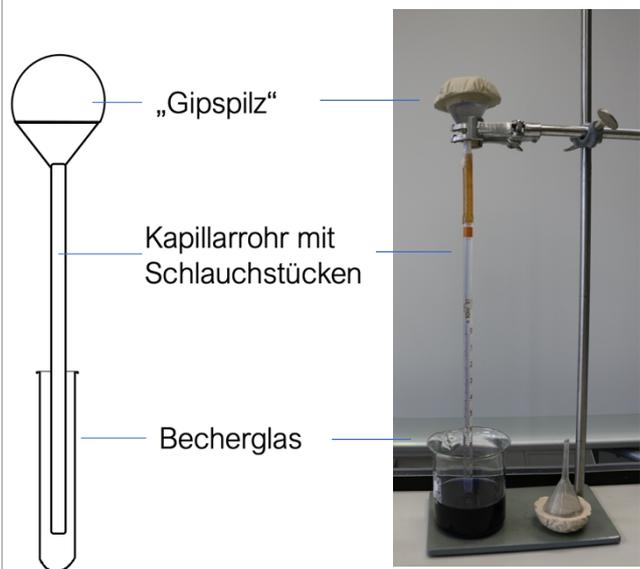
Die Schlauchstücke und der Trichter am „Gipspilz“ werden mit Wasser gefüllt und unter Wasser möglichst luftblasenfrei zusammengesteckt.

Die ebenfalls mit Wasser gefüllten Kapillarrohre werden am anderen Ende der Schlauchstücke befestigt. Das Gipspilzmodell wird nun im Stativ befestigt.

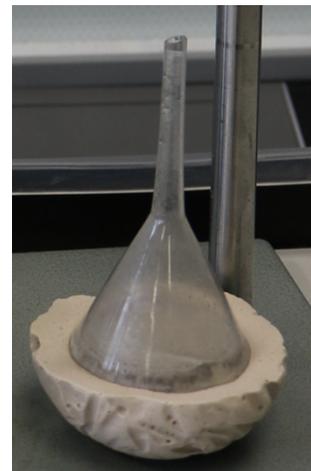
Das untere Ende des Kapillarrohres taucht in das Becherglas mit gefärbtem Wasser.

Nun wird der Fön über dem Modell befestigt und die Flüssigkeitssäule beobachtet.

### Versuchsaufbau:



### Gipspilz:



## Physik

Falls Sie das Experiment in Ihrem Klassenzimmer durchführen möchten, wenden Sie sich bitte an Frau Dr. Sabine Glaab (sabine.glaab@uni-wuerzburg.de).

Sie können jedoch das Experiment auch anhand der Videos durchführen, die sich in der Lektion befinden.

## Informatik & Mathematik

Diese Lektionen sind ohne weitere Materialien durchführbar.

Alle Programme sind in den Lektionen eingebettet.