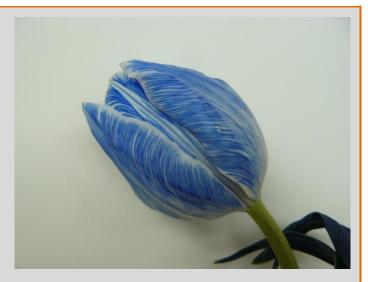
SCIENCE DAY 2017 - Biologie

DIE BLAUE BLUME

Dieses Experiment zeigt Dir, in welchen Leitungsbahnen Wasser (oder Tinte) in Pflanzen transportiert werden.





Du brauchst:

- → Eine weißblühende Blume
- \rightarrow Tinte
- → Eine kleine Blumenvase
- → Ein scharfes Messer und ein Schneidbrett

So führst Du das Experiment durch:

- → Fülle etwas Tinte in die Blumenvase
- → Schneide den Stängel der Pflanze mit einem scharfen Messer ab.
- → Stelle die Pflanze in die Blumenvase mit der Tinte.

Aufgaben:

- → Mache dieses Experiment zu Hause nach. Eine genaue Anleitung findest Du auf der Homepage des Science Day.
- → Beobachte, wie die Tinte durch den Stängel in die Blüte transportiert wird.
- → Überlege Dir ein weiterführendes Experiment (siehe nächste Seite).

FORSCHUNGSBOGEN

| | EIN BEISPIEL FÜR EIN WEITERFÜHRENDES | DEINE IDEE FÜR EIN WEITERFÜHRENDES EXPERIMENT: |
|--|---|--|
| | EXPERIMENT. | EXTERNISEIVI. |
| Ich vermute | dass die Tinte schneller nach oben transportiert wird, wenn mehr Blätter an der Pflanze sind. | |
| Ich vermute das, weil | die Blätter Wasser brauchen. Je mehr Blätter da sind, umso | |
| | schneller muss das Wasser durch den Stängel nach oben transportiert werden. | |
| | transportiert werden. | |
| Ich könnte meine Vermutung so testen | Ich nehme Pflanzen mit verschieden vielen Blättern, stelle sie in gefärbtes Wasser | |
| | und messe die Zeit, wie lange das Wasser braucht, um 20 cm | |
| | hoch zu steigen. | |
| | | |
| | | |
| _ | | |
| Darauf muss ich achten | Ich darf nur Pflanzen der gleichen Art nehmen. | |
| | Die Pflanzen sollen gleich hoch sein. | |
| | Die äußeren Umstände (Temperatur, Licht usw.) müssen | |
| | für alle Pflanzen gleich sein. | |
| | | |
| | | |