

Aufsteigendes Wasser

Was Du brauchst

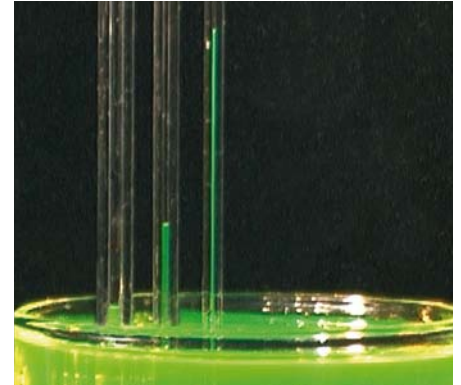
- eine weiße Blume oder einen etwa 20 cm langen Stängensellerie mit Blättern
- ein Einmachglas
- Wasser
- Tinte oder Farbe

Wie Du vorgehst

1 Fülle das Glas mit Wasser und färbe dieses mit einigen Tropfen Tinte oder Farbe.

2 Stelle die Blume oder den Stängensellerie in das Wasser und lasse das Glas für einige Stunden an einem warmen Ort stehen. Was passiert?

Beschreibe den Versuch, damit Du ihn Deinen Mitschülern vorstellen kannst.



Wasser kann in sehr engen Röhren gegen die Schwerkraft nach oben steigen. Die Wasserteilchen kleben nicht nur aneinander, sondern werden auch von den Wänden der Röhren angezogen – so stark, dass sie ein Stück weit nach oben klettern. Diese Eigenschaft heißt, nach dem Namen von sehr engen Röhren, „Kapillarität“. Die Wasserleitungsbahnen einer Pflanze sind im Prinzip nichts anderes als feine Röhren, in denen das Wasser nach oben wandert.

