

## Wie wird das Wasser in der Pflanze transportiert?

1. *Versuch:* Ein Fliederzweig wird in ein Glas mit Wasser und Öl gestellt. Das Öl ist leichter als Wasser und schwimmt oben.

*Beobachtung:*



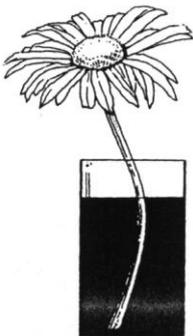
*Der Wasserstand im Glas sinkt, obwohl durch die Ölschicht nichts verdunsten kann.*



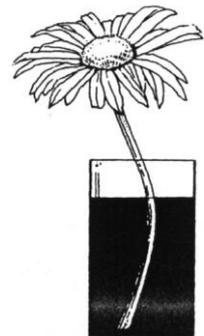
***Erklärung: Die Wurzeln nehmen das Wasser auf!***

2. *Versuch:* Eine Margerite wird in ein Wasserglas mit Tinte gestellt.

*Beobachtung:*



*Auf den Blütenblättern erscheinen blaue Linien.*



***Erklärung: Da die Blume keine Wurzeln mehr hat, wird das farbige Wasser über die Leitungsbahnen im Stängel transportiert.***

3. *Versuch:* Ein großes Glas wird über eine Topfpflanze gestülpt.

*Beobachtung:*



*Das Glas über der Pflanze beschlägt mit Wasserdampf.*



***Erklärung: Die Pflanze selbst verdunstet Wasser über ihre Blätter.***