

Experimente zum Thema Wasser

Algenzucht im Wasserglas

Arbeitsblatt

Algen benötigen Wasser, Nährstoffe und Licht zum Wachsen. Aber woher kommen die Sporen?

Besitzer eines Aquariums mit verschiedenen Wasserpflanzen und Fischen darin mögen es gar nicht, wenn sich das Wasser im Aquarium grün färbt. Die Grünfärbung zeigt an, dass vermehrt Algen im Wasser entstehen. Wie entstehen die Algen?

Was du brauchst:

- 2 Gläser mit Schraubverschluss
- Wasser aus einem Teich oder einem Tümpel
- 2-4 ml Flüssigdünger

Wie du experimentierst:

1. Nimm die beiden Gläser mit zu einem Teich.
2. Fülle beide Gläser mit Teichwasser!
(möglichst ohne große Trübung)
3. Gib in beide Gläser etwas Flüssigdünger.
(1 bis 2 Teelöffel voll)
4. Stelle ein Glas an einen kühlen und dunklen Ort!
(z.B. Keller)
5. Stelle das andere Glas an einem warmen und hellen Ort auf!
(z. B. Fensterbrett in Südrichtung)
6. Beobachte die Veränderungen in den nächsten 1 bis 2 Wochen regelmäßig!



In zwei Gläsern befanden sich am Beginn Teichwasser und Flüssigdünger.

Foto:
© A. Tillmann

Schreibe deine Beobachtungen in einer Tabelle auf!

Beobachtungstag	Glas im Dunklen	Glas im Hellen
1		
2		
...		

Wie kannst du anderen das Ergebnis erklären? Schreibe deine Erklärung auf!