

Experimentieranleitung für Grundschul Kinder



Wir basteln eine Seerose



Einleitung:

Hast du bei einem Spaziergang schon einmal einen Teich mit Seerosen gesehen? Wir basteln uns heute unsere eigene Seerose aus Papier.

Was passiert mit ihr im Wasser?

Material:

Schüssel

Wasser

Papier oder Bastelkarton (weiß oder farbig)

Schere

Bleistift



Versuchsdauer:

10 Minuten

Anleitung:

1. Befülle die Schüssel ca. 2 cm hoch mit Wasser.
2. Zeichne eine Blume wie es auf der oberen Abbildung zu sehen ist auf das Papier oder den Bastelkarton.
3. Schneide die Blume aus.
4. Knicke die Blütenblätter nach innen um.



Frage 1:

Was, denkst du, passiert, wenn du die geschlossene Blüte auf das Wasser gibst?

.....

.....

5. Lege die geschlossene Blüte vorsichtig auf die Wasseroberfläche.

Frage 2: Was beobachtest du?

.....

.....

Frage 3: Warum, denkst du, ist das passiert?

.....

.....



Antwortblatt: Wir basteln eine Seerose

Zu Frage 1:

Alle Antworten sind richtig, wenn du aufgeschrieben hast, was deiner Meinung nach passieren würde.

Zu Frage 2:

Die eingefalteten Blütenblätter entfalten sich wieder. Die Blüte der Seerose öffnet sich.



Zu Frage 3:

Alle Antworten sind richtig, wenn du aufgeschrieben hast, was deiner Meinung nach passieren würde.

Erklärung:

Das Wasser zieht langsam in das Papier ein. Das Papier quillt leicht an. Das Wasser drückt das gefaltete Papier auseinander. Dies öffnet die Blume.

Zusätzliche Erklärungen für Eltern, Lehrer*innen und Wissbegierige:

Papier besteht aus kleinen Fasern. Zwischen den Papierfasern befinden sich kleine Zwischenräume. Wenn du Papier ins Wasser legst, zieht das Wasser langsam zwischen diese Fasern. Das Papier nimmt das Wasser auf und quillt leicht auf.

Wenn du Papier in zwei Hälften faltest, wird es an der Falte komprimiert (zusammengedrückt). Während des Quellens durch das Wasser wird das Papier an der Falte auseinandergedrückt. Infolgedessen entfalten sich die Blütenblätter und die Blume öffnet sich.