

Die Schwimmblattzone

In dieser Zone eines Teiches findet man Pflanzen, die in größerer Tiefe verwurzelt sind und deren Blätter auf der Wasseroberfläche schwimmen, sogenannte Schwimmblattpflanzen. Andere verwurzelte Pflanzen entfalten ihre Blätter schon unter Wasser; Teile dieser Pflanzen können die Wasseroberfläche überragen. In dieser Zone kann man gelegentlich auch einige frei schwimmende Wasserpflanzen finden.

Eure Gruppe soll diese Zone des Teiches bearbeiten.

Zeitaufwand:

etwa zwei Schulstunden

Arbeitsmaterialien:

Schreibzeug und Schreibunterlage, Bestimmungsliteratur, Feldprotokoll, Kescher, weiße Plastikschale, Becherlupe, größere Plastiktüte, Löffel, eventuell Mikroskopierausrüstung, kleineres Glasgefäß mit Deckel

Aufgaben:

1. **Beobachtet** eure Zone etwa 10 Minuten lang aufmerksam und **notiert** eure Beobachtungen im Feldprotokoll!
Notiert eure Beobachtungen im Feldprotokoll!
2. **Bestimmt** jetzt mithilfe der Bestimmungsliteratur die Pflanzen und Tiere eurer Teichzone!
Zum Fangen von Tieren solltet ihr mit dem Kescher zwischen die Pflanzen gehen und die Unterseite der Schwimmblätter sowie die Stängel und Unterwasserblätter der übrigen Pflanzen abstreifen. Entleert den Kescherinhalt zum Untersuchen in eine flache weiße Plastikschale. Einzelne Tiere können auch mit einer Federstahlpinzette in eine Becherlupe gebracht und dort gut betrachtet werden. Die gefangenen Tiere werden natürlich baldmöglichst wieder freigelassen!
Schabt die Unterseite von Schwimmblättern mit einem Löffel ab und spült dann den Löffelinhalt in ein kleines Glasgefäß. Die so erbeuteten Mikroorganismen müssen mit dem Mikroskop (gleich oder in der Schule) untersucht werden.
Tragt die bestimmten Arten in das Feldprotokoll ein!
3. Jetzt sollt ihr die Pflanzen und Tiere eurer Teichzone **dokumentieren**. Das Ergebnis eurer Dokumentation soll so sein, dass später damit weiter gearbeitet werden kann.
Mögliche Dokumentationsarten:
 - Zeichnen
 - Fotografieren
 - Pflanzen scannen oder kopieren
 - Pflanzen sammeln und herbarisieren (die gesammelten Pflanzen werden in einer innen feuchten Plastiktüte zum Trocknen und Pressen mit in die Schule genommen)
 - notfalls kann auch vorhandenes Bildmaterial verwendet werden.