

Plankton-Organismen und Tiere im Freiwasser des Teiches

In Abhängigkeit vom Alter und von der Größe besitzen Teiche mehr oder weniger große freie Wasserflächen. Diese Teichzone sollt ihr untersuchen.

Zeitaufwand:

etwa zwei Schulstunden

Arbeitsmaterialien:

Schreibzeug und Schreibunterlage, Feldprotokoll, Bestimmungsliteratur, Kescher, Planktonnetz, Eimer, weiße Plastikschaale, Marmeladenglas mit Deckel, Pipette, Becherlupe, wenn möglich ein Mikroskop, etwas Knet, Formaldehyd und Pipette (beim Lehrer)

Aufgaben:

1. **Beobachtet** eure Teichzone etwa 10 Minuten lang aufmerksam und **notiert** eure Beobachtungen im Feldprotokoll!

2. **Bestimmt** jetzt möglichst viele der Organismen, die ihr in eurer Zone finden könnt!

Größeres Plankton und mit dem Auge gut sichtbare Tiere könnt ihr mit dem normalen Kescher fangen. Zieht den Kescher mehrmals hintereinander durch das Wasser und entleert ihn in eine weiße Plastikschaale, in der sich etwas Wasser befindet. Hier könnt ihr euren Fang besser betrachten. Zum Bestimmen kann auch eine Becherlupe sehr nützlich sein.

Phytoplankton wird mit dem engmaschigen Planktonnetz mit Fangflasche gefangen. Hierzu schöpft ihr mit einem Eimer mehrmals Wasser aus eurer Zone und schüttet es langsam durch das Planktonnetz. Nachdem das Wasser abgelaufen ist, befindet sich das Plankton in der Fangflasche. Schraubt diese ab und schüttet den Inhalt in ein Marmeladenglas. Falls ein Mikroskop vorhanden ist, könnt ihr an Ort und Stelle mit der Bestimmung beginnen. Die Planktonorganismen werden mit der Pipette auf einen Objektträger gebracht. Damit sie nicht unter dem Deckglas zerquetscht werden, solltet ihr dieses mit kleinen Knetfüßchen versehen. Falls ihr die Bestimmung erst später in der Schule vornehmen könnt, solltet ihr zur besseren Konservierung einige Tropfen Formaldehyd (beim Lehrer) in das Glas geben und das Glas gut verschließen.

3. Die von euch bestimmten Organismen sollen auch **dokumentiert** werden.

Mögliche Dokumentationsarten:

- Zeichnen
- Fotografieren durch das Mikroskop
- Herstellen von Mikropräparaten oder von Formalin-Dauerpräparaten in Rollrandgläschen (nur für Plankton)
- notfalls kann auch vorhandenes Bildmaterial verwendet werden