

Aufgabe

Findet heraus, wie schnell
Muscheln wachsen!



Vorbereitung

1. Protokollführer ernennen

- Bestimmt ein Teammitglied, das gut schreiben und vorlesen kann.
- Der/die Protokollführer/in liest die Aufgaben vor & füllt den **Zählbogen** aus.

2. Muscheln sammeln

- Sucht ein Strandstück, in dem viele Herzmuscheln liegen (mindestens 100). Falls Herzmuscheln fehlen, nehmt Miesmuschel, Schwert- oder Plattmuschel.
- Wählt einen Startpunkt an der Wasserkante.
- Sammelt vom Startpunkt aus alle vollständigen Herzmuschelschalen (auch ganz kleine!), bis ihr 100 zusammen habt.
- Doppelklappen zählen nur einmal.
- Zertretet möglichst wenige Muscheln, wenn Ihr umher lauft!

Forschung

3. Muscheln messen

- Misst die Länge jeder Schale mit dem Lineal auf dem **Zählbogen**.
- Tragt jede Einzelmessung als Kreuz in ein Kästchen der Messtabelle ein (von links beginnend).

Auswertung

4. Altersgruppen

- Betrachtet die Verteilung der Messwerte: welche Schalengrößen treten besonders häufig auf? Markiert sie auf dem **Zählbogen**! Da Muscheln oft im Winter sterben, entsprechen die Häufungen jeweils einem Winter.

5. Jahresringe

- Betrachtet die Außenseite der Muschelschalen. Erkennt ihr Jahresringe, die bei den meisten Muscheln an gleicher Stelle auftreten?
- Vergleicht die Messwerte der Schalengrößen und die Jahresringe: ergeben beide Methoden das gleiche Lebensalter für die Muschelart?