

*Ramstein-Miesenbach:
Projekt Seewoog – ein stehendes Gewässer unter die Lupe genommen*



Erfassung der Arten am Seewoog – Ramstein-Miesenbach

Aufgabe 1: Erfassung der Arten



- Lies den Informationstext *Warum Artenvielfalt wichtig ist!* (**M12**).
- Untersuche in deiner Kleingruppe die Artenvielfalt am großen und kleinen Seewoog. Jede Pflanzenzone des Gewässers bietet verschiedenen Tieren unterschiedliche Lebensräume. Gehe nach der Versuchsdurchführung in **M13** (Wirbellose oder Wirbeltiere) vor.

Wichtig:

- Versichert euch, dass alle benötigten Materialien vorhanden sind.
- Führt jede Erfassungsmethode (Keschern, Sichtbeobachtung) gemeinsam durch. Bei der Bestimmung der Tiere übernimmt jedes Gruppenmitglied ein anderes Tier!



Aufgabe 2: Steckbrief für Tiere

Erstelle für ein gefundenes Tier deiner Wahl einen Steckbrief. Nutze hierfür die Vorlage in **M14**. Recherchiere hierzu weitere Informationen über das Internet oder die Bestimmungsschlüssel.



Aufgabe 3: Nahrungsnetz im Seewoog

In **M15** findest du eine Übersicht zu den erfassten Arten am Seewoog.

Erstelle mit deiner Gruppe ein Nahrungsnetz für den Seewoog. Ziehe Pfeile zwischen den Tieren mit folgender Bedeutung:

wird gefressen von...



Hilfestellung:

Wenn du nicht weiterkommst, sortiere die Tiere zuerst nach Produzenten, Konsumenten und Endkonsumenten. Du hast die Wahl, diese Aufgabe auch mit einer Hilfestellung zu lösen. Sobald du fertig bist, erhältst du von der Lehrperson das Passwort zu Lösung.

*Ramstein-Miesenbach:
Projekt Seewoog – ein stehendes Gewässer unter die Lupe genommen*



Aufgabe 3: Neobiota am Seewoog

1. Lies den Text „Neobiota“ (**M16**).
2. Am Seewoog wurde in den Jahren 2016 und 2017 eine Artenerfassung durchgeführt. Dabei wurde festgestellt, dass sehr viele gebietsfremde Fische und Schildkröten – sogenannte Neozoen – im Wasser leben. Im Januar 2019 wurden alle Schildkröten aus dem Seewoog entnommen. Im kleinen Seewoog wurden außerdem alle Fische in den großen Seewoog oder andere Gewässer überführt.
 - a. Erläutere mithilfe der Informationen im Infotext (**M16**), warum die Schildkröten vollständig aus dem Gewässer genommen wurden und weshalb keine Neozoen im Seewoog ausgesetzt werden dürfen.

- b. Erläutere mithilfe des Nahrungsnetzes, welche Auswirkung die Entfernung der Schildkröten und der Fische aus dem kleinen Seewoog haben wird. Stelle Hypothesen darüber auf, wie sich der kleine Seewoog in den nächsten Jahren entwickeln wird.

Datum:

[illegible]

Anzahl der gezählten Laichschnüre (Amphibien):