

Name:

Klasse:



## Arbeitsaufgaben

- Woran kann man im Frühjahr das Männchen des „Dreistacheligen Stichlings“ erkennen?
- Beschreibe den Nestbau des Stichlings! Stelle fest, wer das Nest baut! Berücksichtige den Ort, den sich der Fisch für sein Nest ausgesucht hat, das Material, das er zum Bau verwendet, und achte darauf, wie das Baumaterial verbunden wird!
- Wie unterscheidet sich das Weibchen vom Stichlingsmännchen, wo legt es seine Eier ab, wie werden sie besamt, und wer betreut das Gelege? Welchem Fressfeind fällt das Gelege zum Opfer?
- Was ist damit gemeint: „Die Wasseramsel ist ein Bioindikator“? Beschreibe das Aussehen der Wasseramsel! Nicht nur am Aussehen, auch an seinem Verhalten kann man den Vogel bereits aus der Ferne erkennen. Berichte! Wieso kann das Tier problemlos im Wasser untertauchen, ohne sofort „wie ein begossener Pudel“ auszusehen? Beschreibe die Technik, mit der die Wasseramsel Köcherfliegenlarven erbeutet!
- Wie viele verschiedene Köcherfliegenarten gibt es in Deutschland? Wo und wie leben die erwachsenen Köcherfliegen? Aus welchen Materialien bauen die Larven ihre Köcher? Inwieweit besteht ein Zusammenhang zwischen dem Baumaterial und dem Lebensraum der Tiere? Insekten atmen bekanntlich mit Hilfe ihrer Tracheen. Wie haben die Köcherfliegenlarven das Atmungsproblem gelöst?
- Bachnelkenwurz und Mädesüß blühen am Ufer eines Baches, Wasserpflanzen treiben in der Strömung. Worin unterscheiden sich Wasserpflanzen von Landpflanzen im Bau und in der Funktion einzelner Pflanzenteile?
- Gebänderte Prachtlibellen bewohnen im Verlauf ihres Lebens zwei Welten. Was ist damit gemeint? Berichte, über welche Stadien aus dem Ei wieder eine Libelle wird!
- Der Flusskrebs ist bei uns selten geworden. Welche Ansprüche stellt er an seinen Lebensraum? Wieso stellt man ihn zu den zehnfüßigen Krebsen? Welche Sinnesorgane helfen ihm, die Umwelt zu erkunden, Beute zu finden, Feinde zu erkennen? Beschreibe, wie der Flusskrebs Nahrung aufnimmt!
- Beschreibe das Nest der Beutelmeise! Wie schützt der Vogel sein Nest vor Feinden? Informiere dich über den Vogel, und berichte deinen Mitschülern!
- Absterbende Pflanzenteile reichern sich im Wasser nicht an. Wieso? Welche Rollen spielen dabei Bachflohkrebse und Muscheln?