



DER SCHLAMMPEITZGER IN DEN RHEINAUEN



Aufgabenblatt

MÄRZ: DER SCHLAMMPEITZGER IN DEN RHEINAUEN

Der zur Familie der Schmerlenartigen (Cobitidae) gehörende Schlammpetzger (*Misgurnus fossilis*) ist trotz geschwundener Bestände in Europa zwischen der Loire im Westen über Mitteleuropa bis zum Stromgebiet der Wolga im Osten weit verbreitet.

Sein maximal 30 cm langer, abgeplatteter, mit glatter Haut bedeckter, schlanker Körper zeigt: Er bewohnt die Böden verschiedener Gewässertypen. Auch sein unterständiges, mit zehn Barteln besetztes, zahnloses Maul deutet auf seine Lebens- und Ernährungsweise hin: Es ist perfekt zum Durchwühlen schlammiger oder organisch-pflanzlicher Sedimente am Grund von Teichen, Flüssen und Gräben nach Insektenlarven und kleinen Weichtieren geeignet, die seine Hauptnahrung sind.

Um Trockenperioden und starke Fröste zu überstehen, gräbt sich der Schlammpetzger im Schlamm am Grund seiner Wohngewässer ein. Trotz seiner außergewöhnlichen Anpassungsfähigkeit gefährden ihn menschliche Aktivitäten stark. Hauptursachen hierfür sind das heute weitgehende Fehlen flacher, pflanzenreicher Auenlebensräume, da diese größtenteils zur Umwandlung in Acker- und Siedlungsflächen trockengelegt wurden. Die wenigen verbliebenen Auenflächen sind wegen der meist fehlenden Vernetzung der Biotope für Fische und andere wasserlebende Tiere unerreichbar.

Der Schlammpetzger ist in der Roten Liste als stark gefährdet eingestuft. Um die letzten Bestände zu erhalten und seine ökologische Rolle in den aquatischen Ökosystemen zu sichern, sind spezielle Schutzmaßnahmen notwendig. Die bisher realisierten Renaturierungsmaßnahmen flussbegleitender Landschaftsabschnitte reichen bei Weitem nicht aus, da sie meist nur punktuell erfolgen und nicht miteinander verbunden sind.



DER SCHLAMMPEITZGER IN DEN RHEINAUEN



Aufgabenblatt

Natürlich habe ich die Aufgaben nicht vergessen:

Aufgabe 1

- Recherchiere, an welchen Merkmalen bodenlebende Fische zu erkennen sind. Tipp: Suche zunächst nach Bildern bodenlebender Fische und vergleiche die Abbildungen.
- Suche mindestens fünf weitere Fischarten, die wie der Schlammpetzger am Gewässerboden leben.

Aufgabe 2

Recherchiere, wo in Baden-Württemberg Renaturierungsmaßnahmen durchgeführt wurden und versuche herauszufinden, ob es zwischen Ihnen eine Verbindung gibt.
Ich wünsche viel Freude am Forschen!



DER SCHLAMMPEITZGER IN DEN RHEINAUEN



Aufgabenblatt

MÄRZ: DER SCHLAMMPEITZGER IN DEN RHEINAUEN

Zu Aufgabe 1

Zu a)

- Viele bodenlebende Fische haben ein mit Barteln besetztes Maul.
- Ihr Maul ist unterständig: Es liegt an der Kopfunterseite und öffnet sich nach unten, was die Aufnahme der Nahrung vom Boden erleichtert.
- Sie haben oft große Brustflossen, mit denen sie sich am Grund fortbewegen.
- Ihr Körper ist nicht torpedoförmig wie bei den meisten ihrer Artgenossen, sondern abgeflacht dreieckig; die Grundfläche des Dreiecks entspricht dem am Boden aufliegenden Bauch. Bei im Meer lebenden Plattfischen wie Flunder oder Scholle ist der an Boden liegende Körper ganz flach; sie liegen nicht auf dem Bauch, sondern auf einer Körperseite.

Zu b)

Bestimmt bist Du bei der Suche nach Abbildungen bodenlebender Fische zunächst auf nicht einheimische Aquarienfische wie Panzerwels und Co. gestoßen. Es hilft, die Suche mit dem Zusatz „einheimische Arten“ einzugrenzen.

Treffer!! Z.B. Karpfen, Barbe, Gründling, Groppe, Quappe, Wels und Aal. Es folgen im Meer lebende Grundeln, Schollen und Flundern – gesucht waren Süßwasserfische! Die Werbung für nicht einheimische Aquarienfische macht's nicht leichter.

Zu Aufgabe 2

Ich habe schon viele renaturierte Bereiche gesehen – verbunden sind sie meistens nicht.



DER SCHLAMMPEITZGER IN DEN RHEINAUEN



Lösungen & Links

Weiterführende Links:

Rheinauen

<https://www.nabu-ka.de/themen-und-projekte/biotope/rheinauen-bei-rappenwört/>

<https://rpk.baden-wuerttemberg.de/abt5/referat-56-naturschutz-und-landschaftspflege/rheinauen/seiten/projektgebiet-1/>

Zum Schlammeitzger

<https://www.lfvbw.de/images/beitraege/Projekte/Schlammpeitzgerbericht.pdf>

<https://lfu.rlp.de/natur/artenschutz/artenschutzprojekte-konzepte-und-hilfsprogramme/artenschutzprojekte/fische/schlammpeitzger>

https://www.fischlexikon.eu/fischlexikon/fische-suchen.php?fisch_id=0000000028