# MÄRZ: DIE ELRITZE

## Aufgabenblatt

Wilde Welten 2024 Aufgabenblatt

## März: Der Feldsee – Habitat der Elritze Phoxinus phoxinus L.

Das Kalenderblatt verrät viel über diese kleine Verwandte der Karpfen. Ihr mit winzigen Schuppen besetzter, langgestreckter und nahezu zylindrischer Körper wird nur 6 – 10 cm, selten bis zu 12 cm groß. Das kleine endständige Maul kann perfekt bodenlebende Insektenlarven, Bachflohkrebse, Fischlaich, Algen und Insekten von der Wasseroberfläche aufnehmen. Ihre unvollständige Seitenlinie reicht nur bis zur Körpermitte, während sie sich sonst bei Fische über den ganzen Körper bis zum Ansatz der Schwanzflosse zieht. Die kontrastarmen dunkleren Querbinden auf der sonst graugrünlichen Oberseite machen die bis zu elf Jahre alt werdenen Tiere mit dem hellen Bauch eher unauffällig – nur ein silbriggoldenes Band entlang der Seiten blitzt im Sonnenlicht mit jeder Bewegung der Schwarmfische auf. In der Laichzeit ändert sich das Aussehen der Männchen stark: Auffallend bunt imponieren sie den Weibchen!

Elritzen gelten als gute Indikatoren für die Qualität eines Gewässers: Sie sind nur dort anzutreffen, wo diese in Ordnung ist. Während erwachsene Elritzen kühles, sauerstoffreiches Wasser bevorzugen, halten Jungtiere an der Oberfläche ufernaher Flachwasserzonen bis zu 30°C aus! Hier sind sie sicher vor Forellen, Fressfreinden, für die nicht nur die Jungtiere ein leckerer Bissen sind.

Zum Naturschutzgebiet Feldsee gab es schon in den letzten Jahren nähere Informationen und Aufgaben.



© Landesfischereiverband Baden-Württemberg e.V./ Landesjagdverband Baden-Württemberg e.V. 2024

# MÄRZ: DIE ELRITZE

## Aufgabenblatt

### Aufgabe 1

Was bedeutet „endständiges Maul“ und wozu ist es geeignet?

### Aufgabe 2

Wie die meisten Fische haben auch Elritzen einen hellen Bauch und einen dunkleren Rücken. Überlege, warum das so ist.

### Aufgabe 3

Nicht nur bei Elritzen ist das so: Die erwachsen Tiere leben in anderen Regionen als die Jungtiere – welche Gründe könnte das haben?



© Landesfischereiverband Baden-Württemberg e.V./ Landesjagdverband Baden-Württemberg e.V. 2024

# MÄRZ: DIE ELRITZE

**Lösungen**

**Wilde Welten 2024** **Lösungen**

**März: Der Feldsee – Habitat der Elritze Phoxinus phoxinus L.**

## Zu Aufgabe 1

Die Stellung des Mauls weist auf Ernährungs- und Lebensweise hin: Ein endständiges Maul ist vorne am Kopf, die Kiefer sind gleich lang. Es eignet sich ebenso gut zum Aufnehmen kleiner Nahrungsbestandteile in mittleren Lagen der Gewässer, wie zum Abweiden von Algen und anderen Wasserpflanzen oder um etwas an der Oberfläche zu schnappen. Beim unterständigen Maul ist der Oberkiefer länger als der Unterkiefer, es öffnet sich nach unten: Damit wird im weichen Sediment am Gewässergrund gewühlt oder Steine abgeweidet. Der längere Unterkiefer des oberständigen Maules lässt es sich nach oben öffnen. Ein oberständiges Maul hat zum Beispiel der als Raubfisch an der Oberfläche jagende Rapfen, der seine Beute von unten packt und der Ukelei, welcher vorwiegend auf der Wasseroberfläche schwimmende Nahrung aufnimmt.

## Zu Aufgabe 2

Die unterschiedliche Färbung von Bauch und Rücken ist eine Art der Tarnung: Wenn ein Fressfeind, wie z.B. der Eisvogel, von oben ins Wasser schaut, verschmilzt der dunkle Rücken der Elritzen mit dem dunklen Boden des Gewässers. Blickt ein Fressfeind, wie z.B. die Bachforelle, von unten auf die Elritze, so ist ihr heller Bauch vor der hellen Färbung des Himmels fast unsichtbar. Elritzen und andere Fische sind durch ihre Färbung also besser vor Feinden geschützt. Diese Art der Tarnung findet man unter anderem auch bei manchen Säugetieren, Vögeln, Reptilien und Insekten.



© Landesfischereiverband Baden-Württemberg e.V./ Landesjagdverband Baden-Württemberg e.V. 2024

# MÄRZ: DIE ELRITZE

## Lösungen und Links

### Zu Aufgabe 3

Auch hier ist der Grund einfach: so gibt es weniger Konkurrenz um Nahrung und Lebensraum zwischen Erwachsenen und Jungtieren.

### Weiterführende Links:

### Elritze

https://lfvbayern.de/lexikon/elritze

https://www.tierenzyklopaedie.de/elritze/

https://www.fischhege-rot-kocher.de/Informationen/Artenschutz/

### Feldsee / Naturschutz

https://www.schwarzwald-informationen.de/feldsee.html

### Maulstellung

https://www.fischlexikon.eu/fischlexikon/glossar/glossar.php?id=30



© Landesfischereiverband Baden-Württemberg e.V./ Landesjagdverband Baden-Württemberg e.V. 2024