

DREISTACHLIGER STICHLING

Gasterosteus aculeatus

Folge im Podcast:

Folge 17

Dreistachliger Stichling



AUF EINEN BLICK



Größe: meist etwa 5–8 cm



Aussehen: kleiner, schlanker Fisch mit auffälligen Rückenstacheln



Besonderheit: trägt meist drei Stacheln auf dem Rücken



Männchen zur Laichzeit: oft mit rotem Bauch und bläulichen Augen



Lebensraum: Teiche, Tümpel, Gräben, Bäche, Seeufer und flache Uferzonen



Nahrung: kleine Wassertiere, Insektenlarven, Kleinkrebse und Würmer



Nest: Das Männchen baut ein Nest aus Pflanzenteilen.



Beobachtungszeit: besonders spannend im Frühling und Frühsommer



Ein kleiner Fisch mit großem Charakter und drei Stacheln!



SO ERKENNST DU IHN



3 Rückenstacheln

Männchen im Frühling mit rotem Bauch

Stachel an den Bauchflossen

RUF & VERHALTEN

Zur Paarungszeit verteidigt das Männchen ein kleines Revier. Es lockt ein Weibchen an und bewacht danach das Nest und die Eier. Mit den Brustflossen fächelt es frisches, sauerstoffreiches Wasser hinein.



LEBENSRAUM

Der Dreistachlige Stichling lebt in flachen, pflanzenreichen Gewässern mit ruhigem oder langsamem Wasser.



SPUREN & HINWEISE



Wasserpflanzen



kleine Fische in der Uferzone



Nest aus Pflanzenteilen (im Wasser)



Revierverhalten des Männchens

BELLA-WOW

Beim Dreistachligen Stichling baut das Männchen ein richtiges kleines Nest aus Wasserpflanzen. Danach bewacht es die Eier und fächelt mit den Brustflossen frisches Wasser hinein. Ein winziger Fisch wird also zum Nestbauer und Beschützer!

Dieser Wow-Fakt passt genau zu unserer Staffelfverbindung: Dreistachliger Stichling + Wasserpflanzen / Nestbau.



BESONDERER KÖRPERBAU

Der Dreistachlige Stichling hat Stacheln auf dem Rücken und an den Bauchflossen. Diese Stacheln helfen ihm, sich vor Fressfeinden zu schützen.

Sein Körper ist klein, wendig und gut an flache, pflanzenreiche Gewässer angepasst.



MERKSATZ

Drei Stacheln, roter Bauch, ein Nest aus Pflanzen baut er auch.

Oder etwas sachlicher: Der Stichlingsvater baut ein Pflanzennest, bewacht die Eier und fächelt frisches Wasser hinein.

NICHT VERWECHSELN

Nicht jeder kleine Fisch im Teich ist ein Stichling. Beim Stichling helfen die Rückenstacheln, die schlanke Körperform und im Frühling das Verhalten des Männchens beim Nestbau.



Stichling
3 Rückenstacheln

keine Rückenstacheln
z. B. Guppy



SCHON GEWUSST?

Stichlinge gibt es auch im Meer. Der Dreistachlige Stichling kann jedoch in Süßwasser und auch in brackigem Wasser leben – er ist ein echter Anpassungskünstler.



SO KANNST DU HILFEN

- Wasserpflanzen stehen ließe lassen
- Keine Müll ins Wasser werfen
- Keinen Müll ins Wasser oder stören
- Die Natur bleibt so ein Zuhause für viele!

BELLAS NOTIZEN

Wenn ich am Teich ruhig bin und genau hinsehe, entdecke ich kleine Wunder. Wir schützen die Natur, indem wir alles liegen lassen, nichts fangen und nur beobachten.



DREISTACHLIGER STICHLING

Gasterosteus aculeatus

Teich entdecken • Wasserpflanzen verstehen • Kinderstube schützen

Name: _____

Datum: _____

Uhrzeit: _____

Ort: _____

Wetter: Sonne Wolken Regen Wind

Tageszeit: ☐ Morgen ☐ Mittag ☐ Nachmittag ☐ Abend



Heute suche ich den Stichling nicht mit den Händen, sondern mit den Augen. Ich achte auf flache Uferzonen, Wasserpflanzen und kleine Bewegungen im Wasser.



Folge 17
Dreistachliger
Stichling



1. Teich-Detektiv

Kreise ein, was dem Dreistachligen Stichling hilft. Streiche durch, was ihm wenig nützt.



2. Der kleine Nestbauer

Das Stichlingsmännchen sammelt Pflanzenteile und baut daraus ein kleines Nest. Dort legt das Weibchen Eier hinein. Danach bewacht das Männchen das Nest.

Verbinde richtig:

- | | | |
|----------------|---|---------------------------|
| Wasserpflanzen | • | Baumaterial und Versteck |
| Männchen | • | baut und bewacht das Nest |
| Eier | • | liegen geschützt im Nest |
| Brustflossen | • | fächeln frisches Wasser |



3. Revier-Verhalten



Warum vertreibt das Männchen andere Fische aus der Nähe des Nestes?

4. Wasserpflanzen sind wichtig

Bild A



Bild B



Wo würde sich der Stichling eher wohlfühlen? Begründe.

5. Kleine Forscherfrage

Warum darf man Wasserpflanzen nicht einfach herausreißen?

6. Mein Beobachtungsprotokoll

- _____
- _____
- _____

Was habe ich entdeckt oder verstanden?

7. Mein Stichlings-Ort

Male oder skizziere einen Ort, an dem sich ein Stichling wohlfühlen könnte.

Forscher-Tipp

Bleib am Ufer und beobachte nur von außen. Nicht keschern, nicht stochern, keine Pflanzen herausziehen.

Schon gewusst?

Beim Stichling baut das Männchen ein Nest und bewacht später die Eier.



So erkennst du ihn

- kleiner schlanker Fisch
- meist drei Rückenstacheln
- Männchen im Frühling oft mit rotem Bauch
- lebt gern in flachen Pflanzenzonen



DREISTACHLIGER STICHLING

Gasterosteus aculeatus

Unterrichtsimpulse, Hintergrundwissen & Sachwissen

Folge 17
Dreistachliger Stichling



1. AUF EINEN BLICK

- Größe: meist 5–8 cm
- Flügelspannweite: –
- Gewicht: sehr leicht
- Lebensraum: Teiche, Tümpel, Gräben, Bäche, Seeufer und flache Uferzonen
- Nahrung: kleine Wassertiere, Insektenlarven, Kleinkrebse und Würmer
- Aktivität: tagaktiv, besonders in Pflanzenzonen
- Brutzeit: Frühling bis Frühsommer
- Besonderheit: Männchen baut ein Nest aus Pflanzenteilen und bewacht die Eier
- Schutz: nicht gefährdet, Lebensräume schützen
- Beobachtungszeit: v. a. Frühjahr/ Frühsommer an flachen Uferzonen



Wasserpflanzen



Männchen (Laichzeit)



Nest mit Eiern



Revierteiligung

2. FACHLICHER HINTERGRUND

Der Dreistachlige Stichling ist ein kleiner Fisch, der in stehenden und langsam fließenden Gewässern vorkommt. Er bevorzugt flache, pflanzenreiche Uferzonen mit schlammigem oder sandigem Grund.

In der Paarungszeit wird das Männchen auffällig rot gefärbt. Es baut ein Nest aus Pflanzenteilen und klebrigen Fäden am Gewässergrund, lockt ein Weibchen an und bewacht anschließend die Eier. Mit den Brustflossen fächelt es ständig frisches, sauerstoffreiches Wasser zum Nest.

Stichlinge tragen meist drei Rückenstacheln und Stacheln an den Bauchflossen zum Schutz vor Fressfeinden.



3. ZENTRALE UNTERRICHTSIDE

Der Stichling zeigt Kindern, dass auch Fische Nester bauen können und dass Wasserpflanzen echte Lebensräume sind.

Wichtige Bausteine seines Lebensraums:

- flache Uferzonen
- Wasserpflanzen
- kleine Wassertiere als Nahrung
- ruhige, geschützte Nestbereiche
- sauberes, sauerstoffreiches Wasser
- Beobachtung ohne Eingriff



4. GESPRÄCHSIMPULSE

- Warum bauen manche Tiere Nester?
- Warum sind Wasserpflanzen für kleine Fische wichtig?
- Warum ist ein kahler Teichrand für viele Tiere schlechter als ein bepflanzter Rand?
- Warum darf man nicht mit Kescher oder Stock nach Fischen und Nestern suchen?
- Warum ist es besonders, dass beim Stichling das Männchen die Brut bewacht?



5. TYPISCHE FEHLVORSTELLUNGEN

- Nester gibt es nur bei Vögeln.
Korrektur: Auch manche Fische bauen Nester.
- Fische kümmern sich nie um ihre Eier.
Korrektur: Beim Stichling übernimmt das Männchen Brutpflege.
- Wasserpflanzen sind nur störendes Grünzeug.
Korrektur: Sie sind Versteck, Kinderstube, Sauerstoffquelle und beim Stichling Nestmaterial.
- Kleine Fische darf man zum Anschauen keschern.
Korrektur: Beobachten vom Rand reicht. Tiere und Pflanzen bleiben im Wasser.
- Jeder kleine Fisch im Teich ist ein Stichling.
Korrektur: Achte auf Rückenstacheln, schlanke Körperform und Verhalten zur passenden Zeit.



6. DIFFERENZIERUNG

★ Leicht

Kreise auf einem Teichbild ein: Wasserpflanzen, flaches Ufer, kleine Fische, Beobachtungsplatz am Rand.

★ Mittel

Ergänze Satzanfänge:

- Der Stichling braucht Wasserpflanzen, weil ...
- Das Männchen bewacht das Nest, damit ...
- Wir beobachten nur vom Rand, weil ...

★ Schwer

Schreibe einen Schutzplan:

„So bleibt ein Teich stichlingsfreundlich.“
Mindestens 5 sinnvolle Punkte.



7. LÖSUNGSIDEEN FÜR DAS FORSCHERBLATT

- 1 Teich-Detektiv:**
Hilfreich sind flache Uferzonen, Wasserpflanzen, kleine Fische im Pflanzenbereich, geschützte Nestbereiche und ruhige Beobachtungsplätze am Rand.
- 2 Der kleine Nestbauer:**
Wasserpflanzen = Baumaterial & Versteck
Männchen = baut und bewacht das Nest
Eier = liegen geschützt im Nest
Brustflossen = fächeln frisches Wasser
- 3 Revier-Verhalten:**
Das Männchen vertreibt andere Fische, weil es sein Nest und die Eier schützt.
- 4 Wasserpflanzen sind wichtig:**
Bild B ist besser, weil Pflanzen Schutz, Nahrung, Sauerstoff und Nestmaterial bieten.



8. UNTERRICHTSIDE(N)

- Teich im Jahreskreis: Was verändert sich im Wasser?
- Nestbau als Rollenspiel oder Modellbau
- Vergleich: Fischnest – Vogelnest – ohne Nest
- Wasserpflanzen-Detektive: Welche Pflanzen findet ihr am Ufer?



9. SCHUTZ & ETHIK

- Nur beobachten, nicht keschern.
- Nester und Pflanzen nicht anfassen oder herausziehen.
- Ufer nicht zertreten, keinen Müll hinterlassen.
- Tiere in Ruhe lassen – wir sind Gäste.



10. MATERIALIEN & MEDIEN

- Becherlupe für Beobachtungen am Ufer
- Bestimmungsbildkarten: Fische, Wasserpflanzen
- Arbeitsblatt, Zeichenstifte, Klemmbrett
- Evtl. Tablet/Foto zur Dokumentation (vom Ufer aus)



PÄDAGOGISCHER TIPP

Kinder lernen besonders gut, wenn sie selbst entdecken und Zusammenhänge verstehen. Der Stichling eignet sich wunderbar, um darüber zu sprechen, wie Lebensräume funktionieren und warum kleine Eingriffe große Folgen haben können.



STICHLING-MISSION: KINDERSTUBE IM WASSER

Der kleine Nestbauer im Teich ♥

Entdecke, wie der Dreistachlige Stichling lebt und was er für seine Kinderstube braucht.

Folge 17
Dreistachliger
Stichling

WO GEHE ICH HIN?

Passende Orte:

- ✓ Teich, Tümpel, ruhiger Bachrand,
- ✓ Graben, Seeufer oder
- ✓ flache Uferzone mit Wasserpflanzen

Nicht passende Orte:

- ✗ tiefe, steile Ufer
- ✗ stark verschmutztes Wasser
- ✗ betonierte Ufer
- ✗ schnell fließende Gewässer
- ✗ trübe Stellen ohne sichere Sicht



MEIN AUFTRAG

- 1 Suche einen sicheren Platz am Rand eines Teichs, Tümpels oder ruhigen Ufers.
- 2 Schau, wo das Wasser flach ist und Wasserpflanzen wachsen.
- 3 Beobachte ruhig: Siehst du kleine Bewegungen oder Fische zwischen den Pflanzen?
- 4 Achte darauf, ob ein kleiner Fisch immer wieder denselben Bereich aufsucht.
- 5 Überlege: Warum könnten Wasserpflanzen für Fischkinder wichtig sein?
- 6 Zeichne oder notiere, was du gesehen hast.



WAS BRAUCHT DER STICHLING?

flaches Ufer mit Sonnenlicht

Wasserpflanzen als Schutz, Versteck und Nestmaterial

kleine Wassertiere als Nahrung

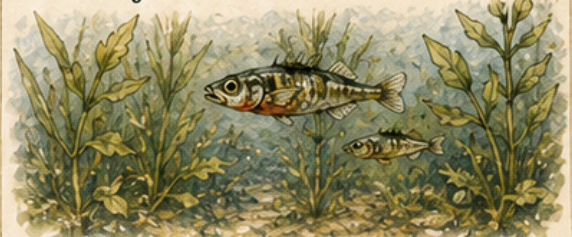
geschützter Nestbereich zwischen Pflanzen

ruhiges, sauerstoffreiches Wasser



FORSCHERFRAGE

Warum sind Wasserpflanzen für den Dreistachligen Stichling mehr als nur Grünzeug im Wasser?



MEINE BEOBSACHTUNGEN

Zeichne oder schreibe auf, was du entdeckt hast.



SO KANNST DU HELFEN

- ✓ Wasserpflanzen stehen lassen.
- ✓ Ufer nicht zertreten.
- ✓ Keinen Müll ins Wasser werfen.
- ✓ Kleine Tiere nur beobachten.
- ✓ Sauberes Wasser schützt auch die Kinderstuben im Teich.



WICHTIGER HINWEIS



- ✗ Bitte nicht keschern.
- ✗ Nicht ins Wasser steigen.
- ✗ Keine Pflanzen herausziehen.
- ✗ Keine Nester suchen.

Beobachten vom Rand reicht völlig.



WOW-WISSEN



Das Stichlingsmännchen baut ein Nest aus Pflanzenteilen, bewacht die Eier und fächelt mit den Brustflossen frisches Wasser hinein.

MEIN FUNDORT



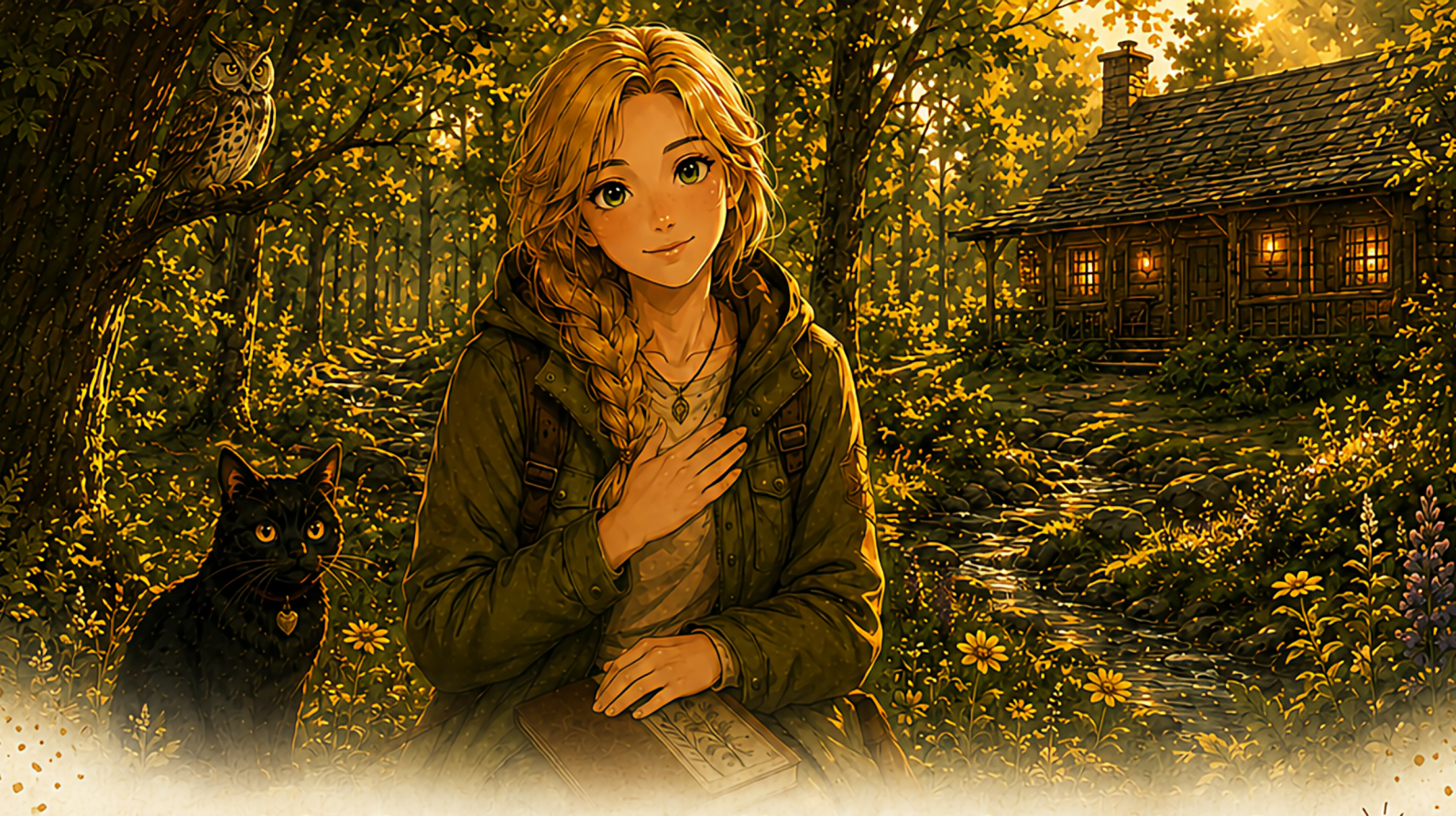
Wo warst du unterwegs? _____

Was hast du gesehen? _____

Datum: _____ Wetter: _____



Der Dreistachlige Stichling ist zwar klein, aber ein großer Nestbauer und Beschützer! Gemeinsam können wir seine Kinderstube im Wasser erhalten. ♥



So bleibt mein Bella Waldprojekt frei



Liebe Lehrkräfte, liebe pädagogische Fachkräfte, liebe Erwachsene,
danke, dass Sie mein Bella Waldprojekt in Ihre pädagogische Arbeit mitnehmen.

Zu jeder Folge entstehen eine Geschichte, ein Tierlied, ein Tiersteckbrief,
ein Forscherblatt, ein Lernbegleiter und eine Naturmission. Alles soll Kindern
einen einfachen Zugang zu heimischen Waldtieren, genauem Beobachten, Staunen
und einem respektvollen Umgang mit Lebensräumen ermöglichen.

Es braucht nicht viel, um mein Waldprojekt mitzutragen. Schon 1 Euro im Monat hilft,
damit meine Geschichten, Tierlieder, Materialien und Naturmissionen frei für alle
bleiben können. Alle tragen gleich mit.

Ein Euro klingt klein. Aber wenn viele mitmachen, kann daraus sehr viel wachsen:
neue Geschichten, Tierlieder, Lyricsblätter, Materialien und Naturmissionen.
So bleibt mein Bella Waldprojekt unabhängig, ohne Werbung und frei für jedes Kind.

Wer mein Waldprojekt monatlich mit 1 Euro unterstützt, bekommt als Dankeschön
früher Zugang zum aktuellen Staffalalbum. Später wird das Album für alle freigegeben.

Die Unterstützung ist freiwillig. Mein Bella Waldprojekt und alle Materialien
bleiben kostenlos nutzbar.

www.bellawildherz.de/unterstuetzen

Danke, dass Sie Kindern den Wald ein Stück näherbringen.



1 Euro im Monat mittragen

