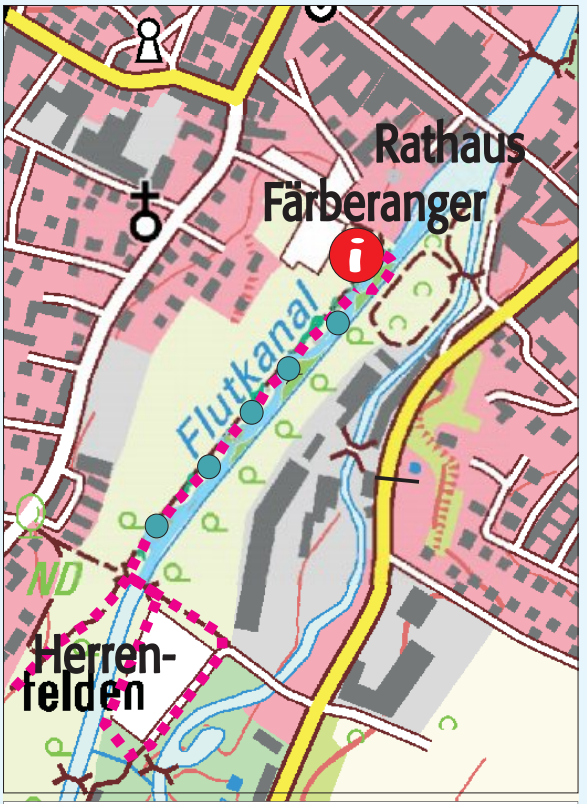
Fischereilehrpfad – Erkundung

Ein Angebot des Kreisfischereivereins Vilsbiburg und des Fischereiverbands Niederbayern

Mit dem neuen Fischereilehrpfad an der Vils bietet der Kreisfischereiverein Vilsbiburg allen interessierten Besuchern und besonders Schulklassen die Möglichkeit, sich einmal näher mit der heimischen Fischwelt zu befassen. Die interaktiven Erkundungstouren können selbstständig mit Hilfe der Erkundungsbögen entlang der fünf Stationen durchgeführt werden.



Stationen des Fischereilehrpfades

Vilsauen-Naturlehrpfad mit weiteren Stationen und Erkundungen (ab 2014)

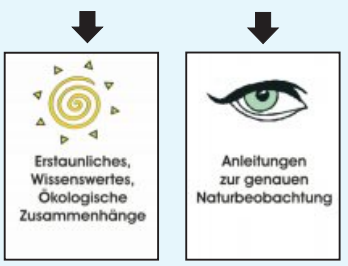
- Ausgabestellen für Erkundungsbögen,
- Stadt Vilsbiburg, Rathaus, 2. Stock, Zi. 26, Herr Braumann, Tel. 08741-305120; E-mail: braumann@vilsbiburg.de; Öffnungszeiten: Mo.- Fr. 8-12, Mo./Di.13.30-17 Uhr, Mi. 13.30-17.30 Uhr
- Ansprechpartner: Kreisfischereiverein Vilsbiburg, Herr Jarosch, Tel. 08741- 928547, E-mail: vorstand@kfv-vilsbiburg.de; Stadt Vilsbiburg, Herr Braumann (s.o.)
- Mitbringen: Feste Schreibunterlage, Klemmbrett, Stift
- Dauer einer Erkundung: Etwa 1 - 2 Std. – je nach Alter – Betreuung nicht erforderlich; Kombination mit weiteren Erkundungen des Vilsauen-Naturlehrpfades möglich.
- Startpunkt/Standorte: Info-Pavillon am Färberanger, von dort entlang des renaturierten Vilskanals flussaufwärts.

So geht's:

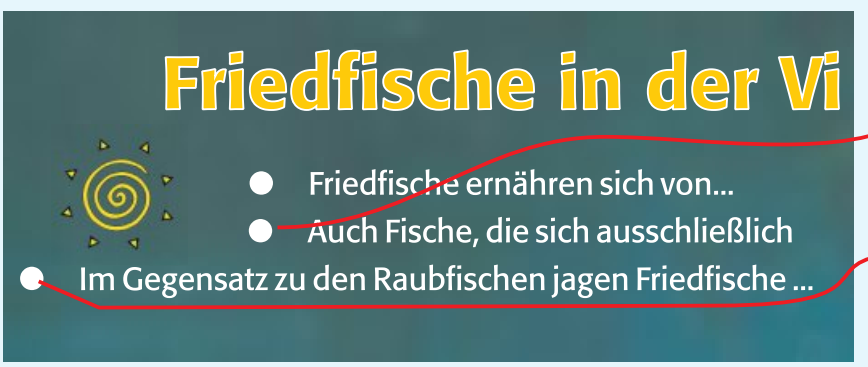
1. Du ziehst mit fester Unterlage und Stift zum Fischerei-Lehrpfad an die Vils (siehe Lageplan).

2. Du orientierst dich an der Stationenmarkierung ➡ Hast du eine Station mit dieser Markierung entdeckt, liest du die Überschrift/den Titel (z.B."Friedfische in der Vils"). Im Erkundungsbogen findest du ebenfalls einen Abschnitt mit diesem Titel! Jetzt kannst du beginnen zu forschen!

3. Auf den Tafeln findest du Symbole (s.u.). Auch auf den Erkundungsbögen gibt es Symbole, manchmal mit einer Nummer. Sie weisen darauf hin, wo du die gefragte Information auf der Tafel erhältst. Die Zahl zeigt immer den Punkt (beim Symbol auf der Tafel) an, der die Information enthält, die du brauchst. Ein Beispiel:



Symbole/Punkte auf der Tafel entsprechen **Bogen-Symbole**



Station: Friedfische in der Vil

2 Was unterscheidet
Kreuze an! O Fri
= 2. Punkt auf der Tafel (am Sonnen-Symbol)

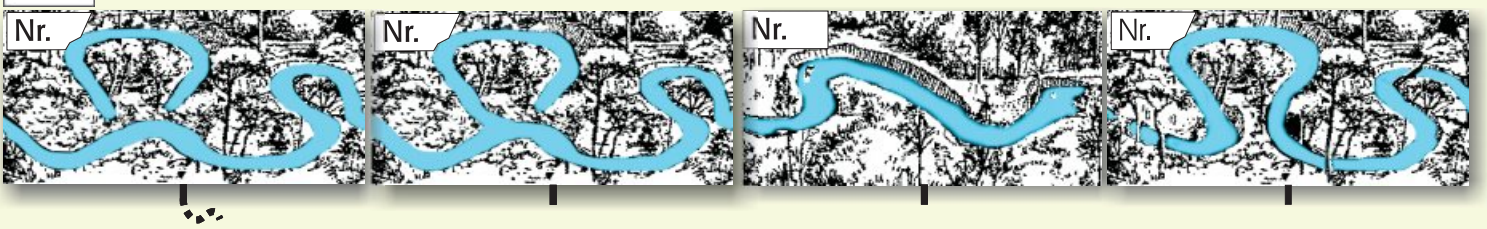
3 Welches verhalten
Kreuze an! O
= 3. Punkt auf der Tafel (am Sonnen-Symbol)

Ein Projekt des Kreisfischereivereins Vilsbiburg und des Fischereiverbands Niederbayern
www.naturerfahrung.info
© by Beringer Naturerfahrung

Station: Die Vils im Wandel der Zeit

Abbildung

***Tafel links** – In welcher Abfolge verändert der wilde Fluss seine Gestalt? Nummeriere die Abbildungen (Nr.1-4)! Verbinde die Bilder anschließend mit der richtigen Bezeichnung!*



"Mäander" | "Altwasser" | "Totarm" | Geschwungener Flusslauf

Abbildung

Tafel mitte

Vergleiche die historische Karte mit der heutigen und zeichne den heutigen Gewässerlauf in die Karte ein! Streiche die Mühle durch, die nicht mehr existiert!

Abbildungen

Tafel mitte, rechts** **Verbinde die Bilder mit den richtigen Untertiteln!

Fischaufstiegshilfe bei Rutting | Reinigung verschlammter Laichplätze | Renaturierungen (hier: Vilskanal) | Jahrhunderthochwasser, Vilsbiburg 1954

Station: Raubfische – Jäger in der Vils

1-2

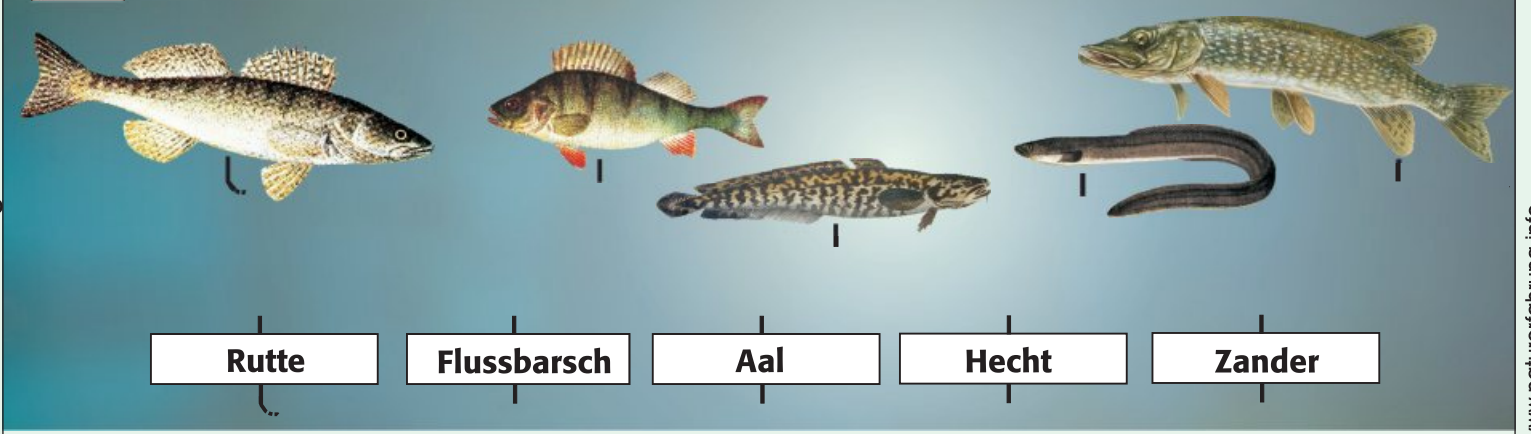
Kreuze jeweils nur die richtigen Aussagen an! ***(2x)***

Raubfische ... **O** fressen nur andere Fische **O** fressen Fische und andere Wassertiere.
O haben alle die gleiche Jagdstrategie **O** kommen im Süß- und Salzwasser vor.
O leben ausschließlich im Süßwasser.

In der Großen Vils leben ... **O** 10 Raubfischarten **O** 5 Raubfischarten

Bild-Klappen

Verbinde die abgebildeten Raubfische mit ihren Namen und dann noch mit dem richtigen Spruch!



Rutte | **Flussbarsch** | **Aal** | **Hecht** | **Zander**

"Ich bin der größte Barsch im Fluss, trag' Stachelfloss und Hundszahn!"

"Ich ähn'le dem Torpedo und jage wie der Blitz!"

"Stachelfloss' und Streifen, die zeig' ich dir sofort. Ich jag' auch gern in Rudeln!"

"Ich ähnle einer Schlange – der Mensch isst mich geräuchert!"

"Ich bin der Dorsch im Fluss – am Kinn hab' ich 'nen Faden!"

Ein Projekt des Kreisfischereivereins Vilsbiburg und des Fischereiverbands Niederbayern
www.naturerfahrung.info
© by Beringer Naturerfahrung

Station: Friedfische in der Vils

1-3

Kreuze jeweils nur die richtigen Aussagen an! *(3x)*

Friedfische ...
- O fressen Fische und andere Wassertiere.
- O fressen Insektenlarven, Würmern und Schnecken.
- O fressen Wasserpflanzen.
- O sind alle Vegetarier.
- O jagen keine anderen Fische.
- O besitzen keine Zähne.

Bild-Klappen

Verbinde die abgebildeten Friedfische mit ihren Namen und dann noch mit dem richtigen Spruch! Achtung! Von einer Fischart sind 2 Unterarten abgebildet!

Schleie | **Giebel** | **Karpfen** | **Brachse** | **Barbe**

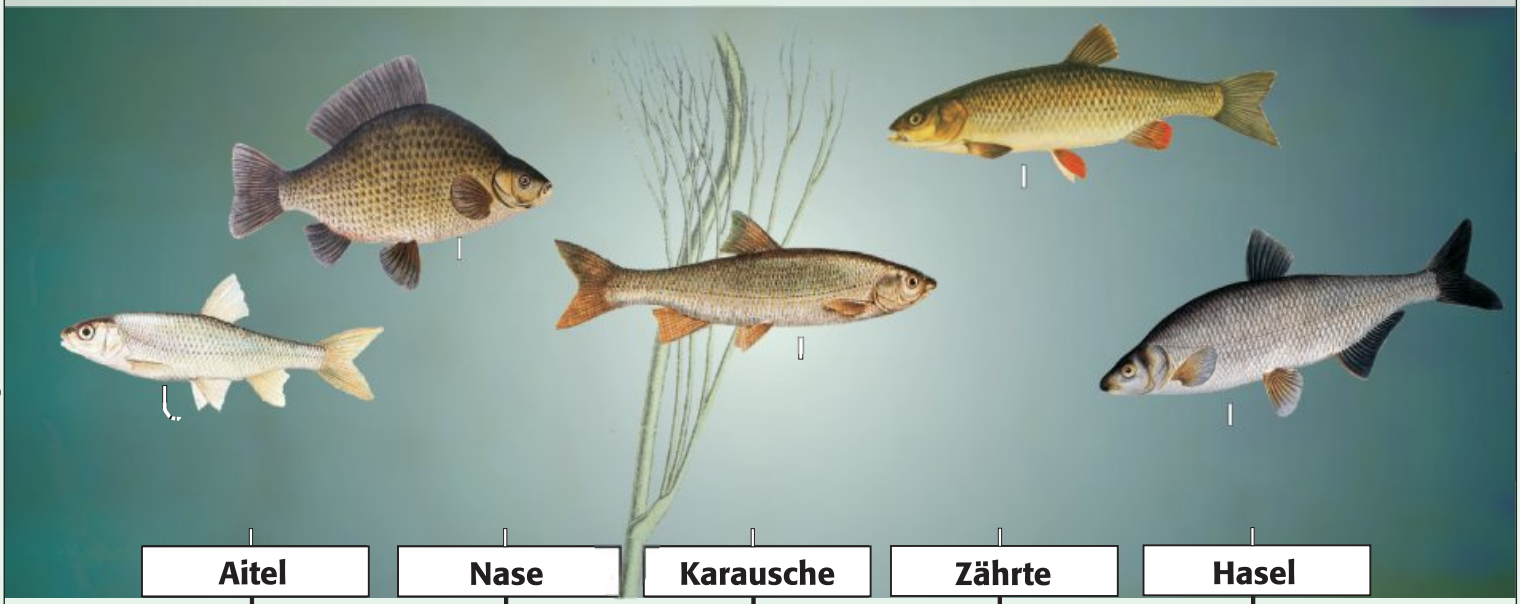
"Ich hab' ein großes Rüsselmaul, mein Schwanz ist tief gegabelt!"

"Ich bin der Leitfisch einer Flussregion und Barteln trag' ich vier am Rüsselmaul!"

"Der Mensch gab mir den Namen, weil ich so schleimig bin!"

"Mein Rücken ist sehr hoch, die Rückenfloss' fast wie ein Segel, die Afterfloss' sehr lang!"

"Der Goldfisch ist aus mir entstanden; wie er bin ich sehr anspruchslos!"



Aitel | **Nase** | **Karausche** | **Zährte** | **Hasel**

"Ich trag 'ne schwarze Nase und wand're auch flussaufwärts!"

"Ich bin der Fisch mit Nase – doch niesen tu' ich nicht!"

"Im Schwarm schwimm' ich gesellig. Silbrig glänzend heiß' ich Zinnfisch!"

"Trüb' und träg' macht mir nix aus. Ich werd' auch Moorkarpfen genannt!"

"Ich bin der Dickkopf hier im Fluss. Mein Kleid ist netzig aufgebaut!"

Ein Projekt des Kreisfischereivereins Vilsbiburg und des Fischereiverbands Niederbayern
www.naturerfahrung.info
© by Beringer Naturerfahrung

Station: Kleinfische und weitere Vilsbewohner

2

Kreuze die richtige Aussage an! Kleinfische in der Vils...

O brauchen strömende, kiesig-steinige Gewässerabschnitte zum Laichen.

O brauchen ruhige schlammige Gewässerabschnitte zum Laichen.

Bild-Klappen

Verbinde die abgebildeten Kleinfische mit ihren Namen und dann noch mit dem richtigen Spruch!

Bitterling | **Schneider** | **Gründling** | **Schmerle** | **Blaubandbärbling**

"Ich leb' am Grund und schwimm' im Schwarm. Bin rund, gestreckt, gepunktet!"

"Ich such' die Muschel für die Frau. Dort legt sie dann die Eier rein!"

"Lang und walzig seh' ich aus. Versteck' mich unter Wurzeln und bleibe gern am Ort!"

"Ich mag's gern klar und kiesig, doch nähen kann ich nicht!"

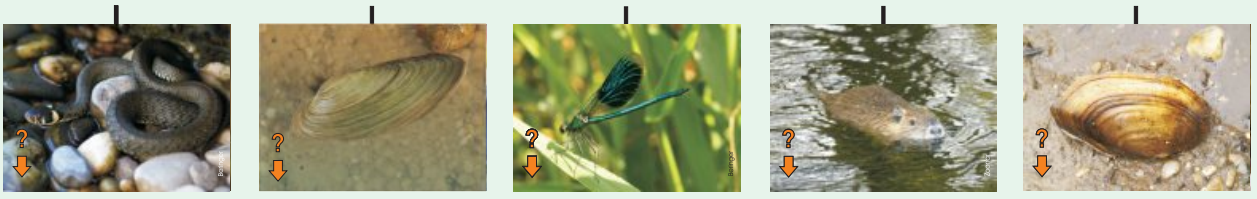
"Der Mensch hat mich hier eingeschleppt, ich bin ein Asiat und fresse gerne Fischbrut!"

Bild-Klappen

Verbinde die abgebildeten Vils-Tiere mit ihren Namen!

Kleine Flussmuschel | **Teichfrosch** | **Grasfrosch** | **Bergmolch** | **Edelkrebs**

Malermuschel | **Ringelnatter** | **Gebänderte Prachtlibelle** | **Teichmuschel** | **Bisam**



Ein Projekt des Kreisfischereivereins Vilsbiburg und des Fischereiverbands Niederbayern

www.naturerfahrung.info

© by Beringer Naturerfahrung

Station: Anpassungen der Fische an ihren Lebensraum

Kreuze jeweils nur die richtigen Aussagen an!

Die Anpassung an den Lebensraum im Wasser zeigt sich z.B. am...

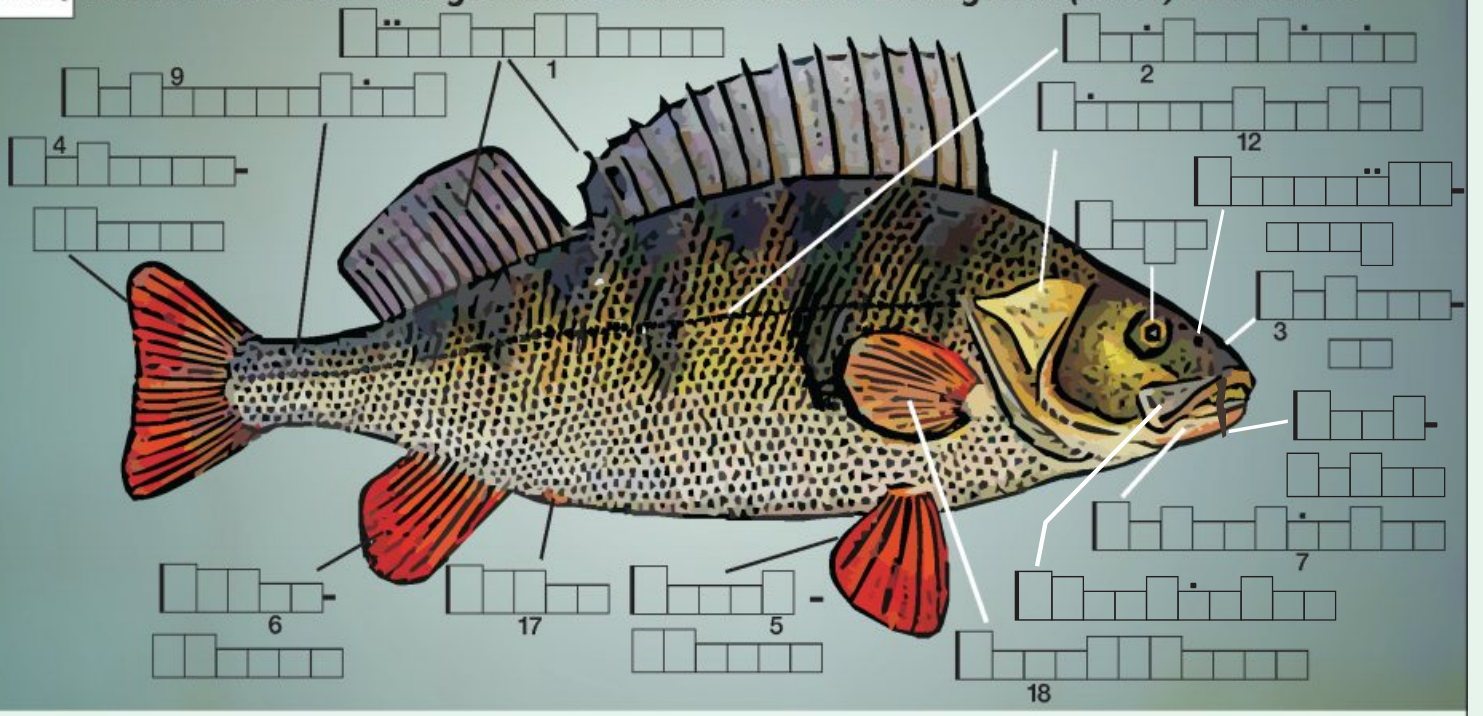
O stromlienförmigen Körperbau O an der Lungenatmung
O am hervorragenden Sehsinn O am ausgeprägten Geruchs-, Hör- und Geschmackssinn. ***(2x)***

Mit Hilfe des Seitenlinienorgans kann der Fisch ...

O kleinste Wasserströmungen wahrnehmen O Gifte im Wasser schmecken
O sich in der Dunkelheit orientieren O das Gleichgewicht halten. ***(2x)***

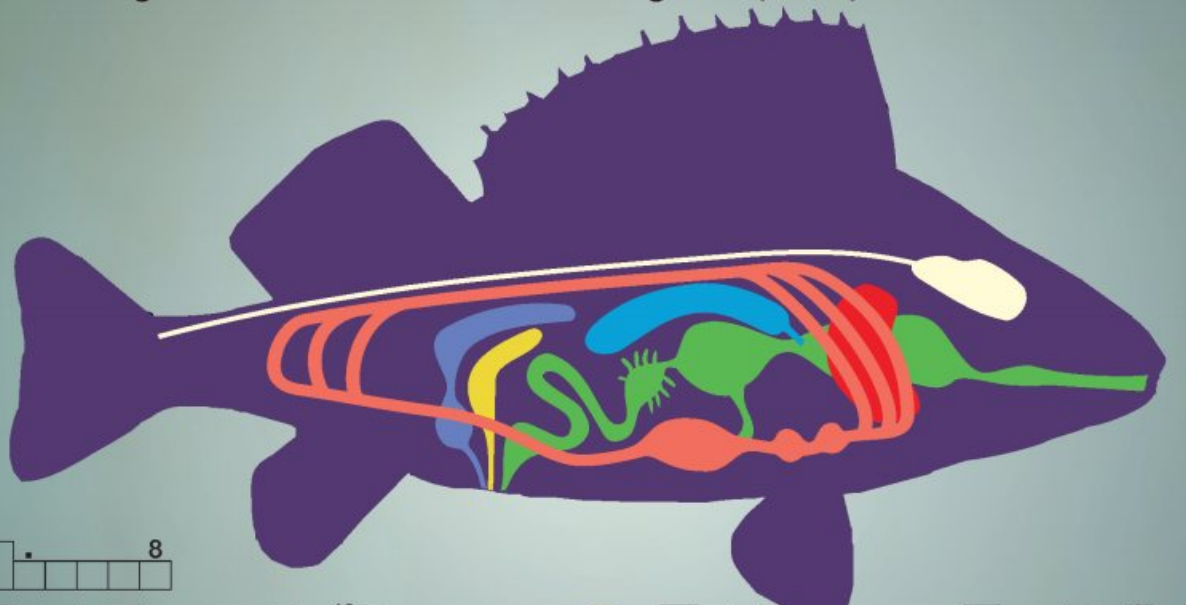
Abbildung

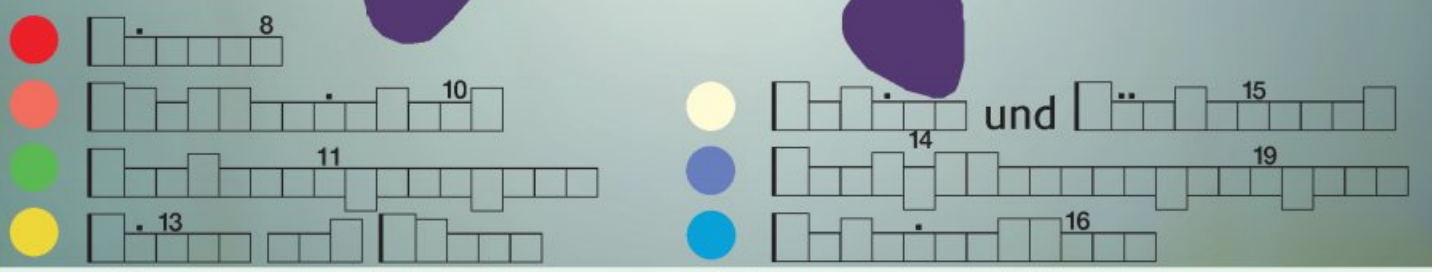
Wie heißen die wichtigsten äußeren Merkmale eines Fischkörpers? Schreibe in die Kästchen und setze die gesuchten Buchstaben zum Lösungssatz (unten) zusammen!



Abbildung

Wie heißen die wichtigsten inneren Organe eines Fischs? Schreibe in die Kästchen und setze die gesuchten Buchstaben zum Lösungssatz (unten) zusammen!





Lösung: Der [ ] – [ ] [ ] der [ ]

1 2 3 4 5 | 6 7 8 | 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19

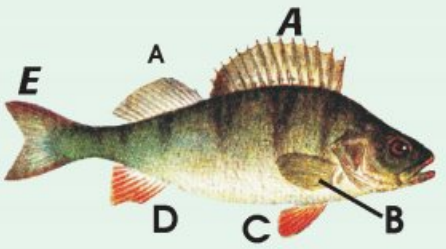
Ein Projekt des Kreisfischereivereins Vilsbiburg und des Fischereiverbands Niederbayern
www.naturerfahrung.info
© by Beringer Naturerfahrung

Station: Anpassungen der Fische an ihren Lebensraum – Tafel: Kennst du die Geheimnisse der Fischwelt?

Warum haben Fische unterschiedliche Flossen?

1

Verbinde die Flossen jeweils mit ihrer Funktion!



A Rückenflosse(n) ●~ ~● Höhensteuer,Bremse Stabilisierung

B Brustflosse: ●~ ~● Kiel/Stabilisierung (2x)

C Bauchflosse: ●~ ~● Steuerung

D Afterflosse: ●~ ~● Antrieb

E Schwanzflosse: ●~ ~● Antrieb

Warum haben Fische unterschiedliche Körperformen?

1-4

Kreuze nur die richtigen Antworten auf die Frage an!

O Das liegt an ihrer unterschiedlichen Lebensweise. ***(2x)***
O Das liegt an der Wassertiefe.
O Das liegt am Zucker- oder Salzgehalt des Wassers.
O Das liegt an ihren unterschiedlichen Lebensräumen.

Warum ersticken Fische im Wasser nicht?

1-5

O Fische brauchen keinen Sauerstoff aufnehmen um zu leben. ***(2x)***
O Fische nehmen den Sauerstoff mit Hilfe ihrer Kiemen aus dem Wasser auf.
O Wenn das Wasser genug Sauerstoff enthält, gibt es kein Problem.
O Wenn die Lungen funktionieren hat der Fisch kein Problem.

Warum bilden Fische häufig Schwärme?

1-4

O Das hat Vorteile bei der Nahrungssuche. ***(4x)***
O Damit es sie nicht friert (Körperwärme strahlt ab).
O Bietet besseren Schutz vor Fressfeinden.
O Feinde meinen, beim Schwarm handele sich um einen sehr großen Fisch und bekommen Angst!
O Sie können sich so gegenseitig füttern.
O Die Fische finden leichter einen Partner.
O Bei gemeinsamer Strategie können Schwarmfische besser und effektiver jagen.

Warum wandern manche Fische lange Strecken?

1

O Wandernde Fische haben sog. "Wanderflossen", die sie auch benützen wollen. ***(1x)***
O Sie müssen ihre Gründe verlassen, weil dort die Nahrung knapp wird.
O Wanderfische können sehr unterschiedliche Lebensräume für unterschiedliche Lebensaufgaben (z.B. Ablaichen, Aufwuchs der Jungfische, nutzen.

Ein Projekt des Kreisfischereivereins Vilsbiburg und des Fischereiverbands Niederbayern
www.naturerfahrung.info
© by Beringer Naturerfahrung