

Fisch gleich Fisch?

Wir hören oft: «Fische sehen alle gleich aus!» Geht es dir auch so, wenn du in ein Aquarium schaust? Fische sind aber gar nicht so schwer auseinanderzuhalten, wenn man weiss, worauf man achten muss. Für Forscher ist es wichtig, die verschiedenen Fische unterscheiden zu können. Denn dadurch können sie beurteilen, wie viele Fische einer Art in einem Gewässer leben – und das sagt zum Beispiel etwas darüber aus, wie gut das Wasser dort ist.

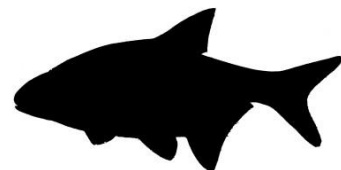
Werde für kurze Zeit zum Forscher und lerne, Fische zu unterscheiden. Alles, was du dazu brauchst, sind ein Blatt Papier, Bleistift und Farbstifte. Und etwa 20 Minuten Zeit.

Such dir im Aquarium einen Fisch aus, den du beobachten und anhand unserer Aufgaben genau zeichnen willst. Lese immer die Aufgabe durch und zeichne erst dann.

1. Schau als erstes die Körperformen an und **kreuze an, welche Körperform dein Fisch hat.**



Spindel- oder Torpedoform



Hochrückige Form



Pfeilform



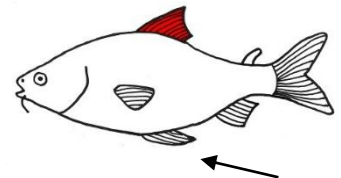
Bodenform
(der Körper ist flachgedrückt)

Fisch gleich Fisch?

2. Zeichne die Form deines Fisches auf einem separaten Blatt und achte auf die Flossen. Dabei helfen dir die folgenden Fragen:

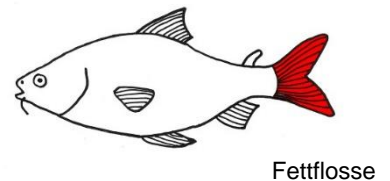
Rückenflosse (rechts rot markiert):

- Hat dein Fisch eine Rückenflosse oder zwei? _____
- Wo beginnt die Rückenflosse?



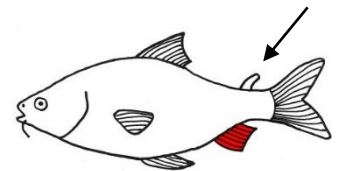
Schwanzflosse (rechts rot markiert):

- Ist sie gegabelt wie hier im Bild? _____
- Wenn sie gegabelt ist, ist sie gleichmässig gegabelt?



Afterflosse (rechts rot markiert):

- Ist sie kurz oder lang? _____
- Ist die Linie (Form) gewölbt oder eher gerade?



Hat dein Fisch eine **Fettflosse**? _____

3. Hat der Fisch Barteln (Bartfäden)? **Wenn ja, beantworte die Fragen und ergänze deine Zeichnung.**

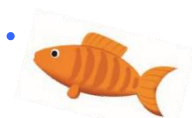


Wie viele Barteln hat dein Fisch? _____

Wo sind die Barteln, an der Unter- oder Oberlippe?

Sind sie kurz oder lang? _____

Schon gewusst?
In der Schweiz
gibt's einen Fisch,
der heisst «Nase»!

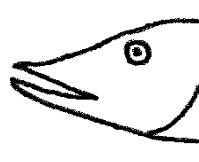


Fisch gleich Fisch?

4. Welche Mundform hat dein Fisch? **Kreuze an und zeichne sie deinem Fisch.**



endständig: Ober- und Unterkiefer sind gleich lang



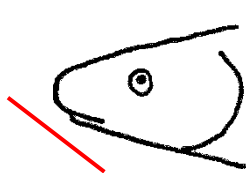
weite Mundspalte



oberständig: Unterkiefer ist länger als Oberkiefer



andere Formen, z.B. Rüsselmaul (Mund kann zu einem Rüssel vorgestülpt werden)



unterständig: Oberkiefer ist länger als Unterkiefer

5. Welche Farben siehst du an deinem Fisch? **Male deine Fischzeichnung entsprechend aus.**

6. Hast du etwas Spezielles beobachtet bei deinem Fisch? **Schreibe es auf.**

Fisch gleich Fisch?

Fische bestimmen

Jetzt weisst du, worauf du achten musst. Versuche nun anhand der Merkmale zu bestimmen, zu welcher Fischart dein Fisch gehört. Die Tafel bei der Tauchstation im Tierpark oder ein Fischbuch sind dabei hilfreich.

Ich habe vermutlich folgende Fischart beobachtet und gezeichnet: _____

Zusatzaufgabe: Kannst du nun diese beiden typischen Schweizer Fische (im Aquarium der Tauchstation) unterscheiden und bestimmen?



Name: _____



Name: _____

Aus den Schuppen des unteren Fisches stellte man früher Farbe her, um Glasperlen das Aussehen von echten Perlen zu geben.

