

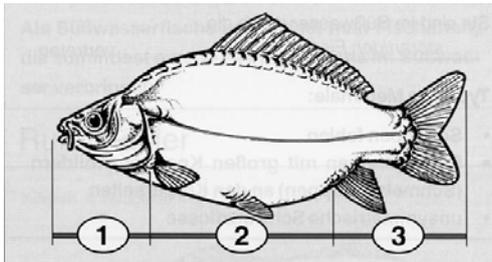
Die Schleie >> Arbeitsblatt

### Allgemeine Fischkunde

#### Ordnung der Wirbeltiere

Unsere Fische gehören wie die Säugetiere, Vögel, Reptilien und Amphibien zur großen Tiergruppe der Wirbeltiere. Die verschiedenen Gruppen der Wirbeltiere besitzen viele Unterschiede, aber auch gemeinsame Merkmale, wie die Körpergliederung und den Aufbau des Skeletts (Wirbelsäule). Weltweit gibt es etwa 25.000 Fischarten, 5.000 davon im Süßwasser. In Deutschland gibt es ca. 70 Arten.

#### Fischkörper



Der Körper der Wirbeltiere, so auch der Fische, gliedert sich meist in Kopf (1), Rumpf (2) und Schwanz (3).

In der zoologischen Ordnung unterscheidet man Knorpelfische, Knochenfische und Rundmäuler. Die Rundmäuler gelten dabei als eigene Klasse und sind genau genommen keine Fische. Zu ihnen zählen die Neunaugen. Die Klasse der Knorpelfische besitzt kein verknöchertes Skelett. Hierzu zählen die Haie und Rochen. Die Knochenfische ist die größte Gruppe. Als Merkmal ist hier das Skelett verknöchert. Eine Nebenordnung bilden hier die Schmelzschupper, zu denen die Störarten zählen. Ihr Körper wird durch 5 Längsreihen von Knochenschildern an den Körperseiten gestützt.

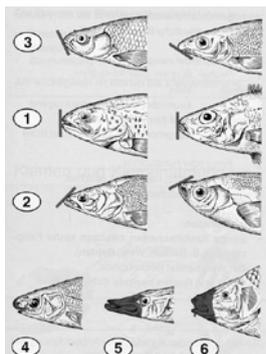
#### Körperformen

Durch den Einfluss der verschiedenen Lebensräume und Verhaltensweisen wurden verschiedene Körperformen ausgebildet. Spindel- oder torpedoförmig (Forelle), hochrückig (Brachse), pfeilförmig (Hecht), von oben nach unten abgeflacht (Wels), tellerförmig (Flunder), schlangenförmig (Aal)

#### Körperteile

Die Körperteile der Fische sind: Maul, Oberkiefer, Unterkiefer, Barteln, Nasenöffnung, Augen, Kiemendeckel, Seitenlinie, Schwanzstiel, Afteröffnung und Geschlechtsöffnung.

#### Maulstellungen



Die Größe und die Stellung des Mauls gibt Rückschlüsse auf die Ernährungsweise.

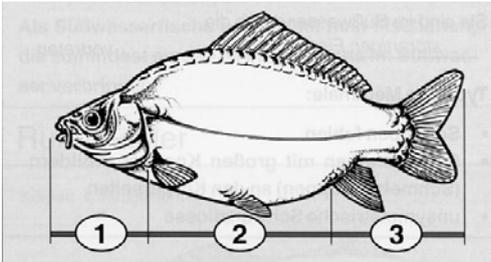
- 1 endständig (Salmoniden)
- 2 oberständig (Hecht, Schied, Laube)
- 3 unterständig (Nase, Barbe)
- 4 hornig und scharfkantig (Nase)
- 5 entenschnabelförmig (Hecht)
- 6 Rüsselmaul (Karpfen, Schleie, Brachse)

Die Schleie >> Arbeitsblatt

**Allgemeine Fischkunde**

Unsere Fische gehören zur großen Tiergruppe der \_\_\_\_\_. In Deutschland gibt es ca. \_\_ Arten.

**Fischkörper**



Der Körper der Wirbeltiere, so auch der Fische, gliedert sich meist in

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_

**Körperformen**

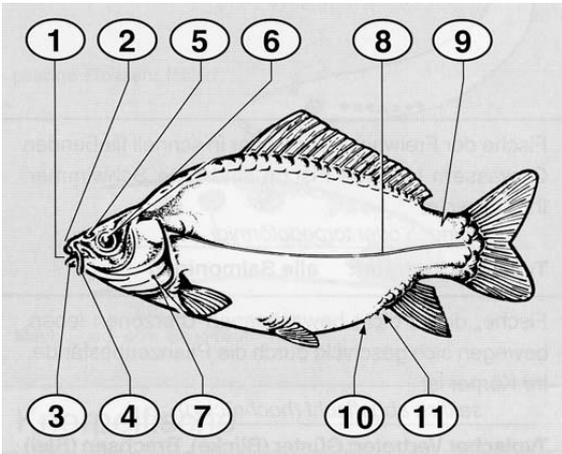
Fischarten wie Äsche und Forelle, die in der Strömung der Fließgewässer stehen, brauchen einen \_\_\_\_\_ Körper.

Arten der Stillgewässer haben dagegen eher eine \_\_\_\_\_ Körperform.

Der Hecht, der blitzartig seine Beute packen muss hat eine \_\_\_\_\_ Körperform.

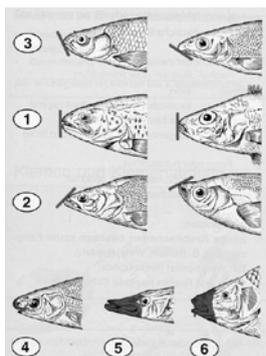
Der Aal kann mit seinem \_\_\_\_\_ Körper überall durch- oder hineinschlängeln.

**Körperteile**



- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_
- 7 \_\_\_\_\_
- 8 \_\_\_\_\_
- 9 \_\_\_\_\_
- 10 \_\_\_\_\_
- 11 \_\_\_\_\_

**Maulstellungen**



- 1 \_\_\_\_\_ (Salmoniden)
- 2 \_\_\_\_\_ (Hecht, Schied, Laube)
- 3 \_\_\_\_\_ (Nase, Barbe)

Besonderheiten:

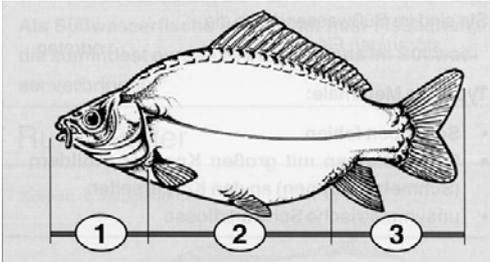
- 4 \_\_\_\_\_ (Nase)
- 5 \_\_\_\_\_ (Hecht)
- 6 \_\_\_\_\_ (Karpfen, Schleie)

Die Schleie >> Arbeitsblatt >> Lösung

### Allgemeine Fischkunde

Unsere Fische gehören zur großen Tiergruppe der Wirbeltiere. In Deutschland gibt es ca. **70** Arten.

#### Fischkörper



Der Körper der Wirbeltiere, so auch der Fische, gliedert sich meist in

- 1 Kopf \_\_\_\_\_
- 2 Rumpf \_\_\_\_\_
- 3 Schwanz \_\_\_\_\_

#### Körperformen

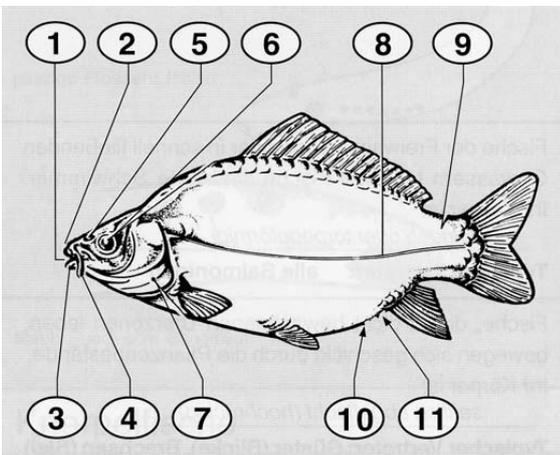
Fischarten wie Äsche und Forelle, die in der Strömung der Fließgewässer stehen, brauchen einen spindel- oder torpedoförmigen Körper.

Arten der Stillgewässer haben dagegen eher eine hochrückige Körperform.

Der Hecht, der blitzartig seine Beute packen muss hat eine pfeilförmige Körperform.

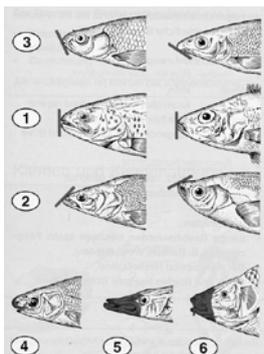
Der Aal kann mit seinem schlangenförmigen Körper überall durch- oder hineinschlängeln.

#### Körperteile



- 1 Maul \_\_\_\_\_
- 2 Oberkiefer \_\_\_\_\_
- 3 Unterkiefer \_\_\_\_\_
- 4 Barteln \_\_\_\_\_
- 5 Nasenöffnung \_\_\_\_\_
- 6 Augen \_\_\_\_\_
- 7 Kiemendeckel \_\_\_\_\_
- 8 Seitenlinie \_\_\_\_\_
- 9 Schwanzstiel \_\_\_\_\_
- 10 Afteröffnung \_\_\_\_\_
- 11 Geschlechtsöffnung \_\_\_\_\_

#### Maulstellungen



- 1 endständig (Salmoniden)
  - 2 oberständig (Hecht, Schied, Laube)
  - 3 unterständig (Nase, Barbe)
- Besonderheiten:
- 4 hornig und scharf (Nase)
  - 5 entenschnabelförmig (Hecht)
  - 6 Rüsselmaul (Karpfen, Schleie)