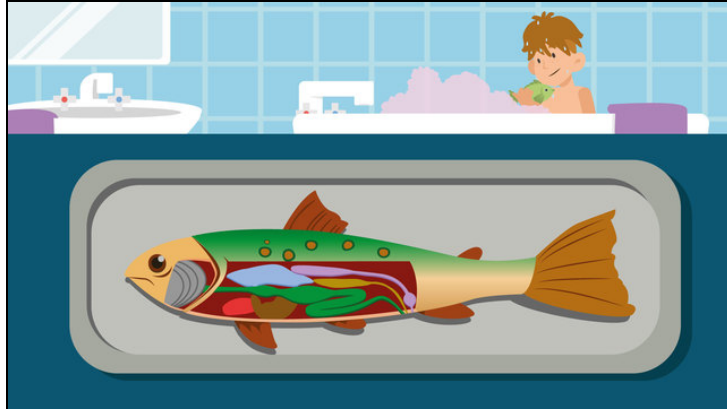




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Fische – Organe und Organsysteme



- 1 **Beschreibe das Seitenlinienorgan der Fische.**
- 2 Benenne die Organe des Fisches.
- 3 Stelle die Gemeinsamkeiten und Unterschiede in den Organsystemen von Fischen und Menschen dar.
- 4 Ordne den Organen eines Fisches ihre jeweilige Funktion zu.
- 5 Erkläre, wie Fische atmen.
- 6 Erkläre die Funktion des Seitenlinienorgans.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe das Seitenlinienorgan der Fische.

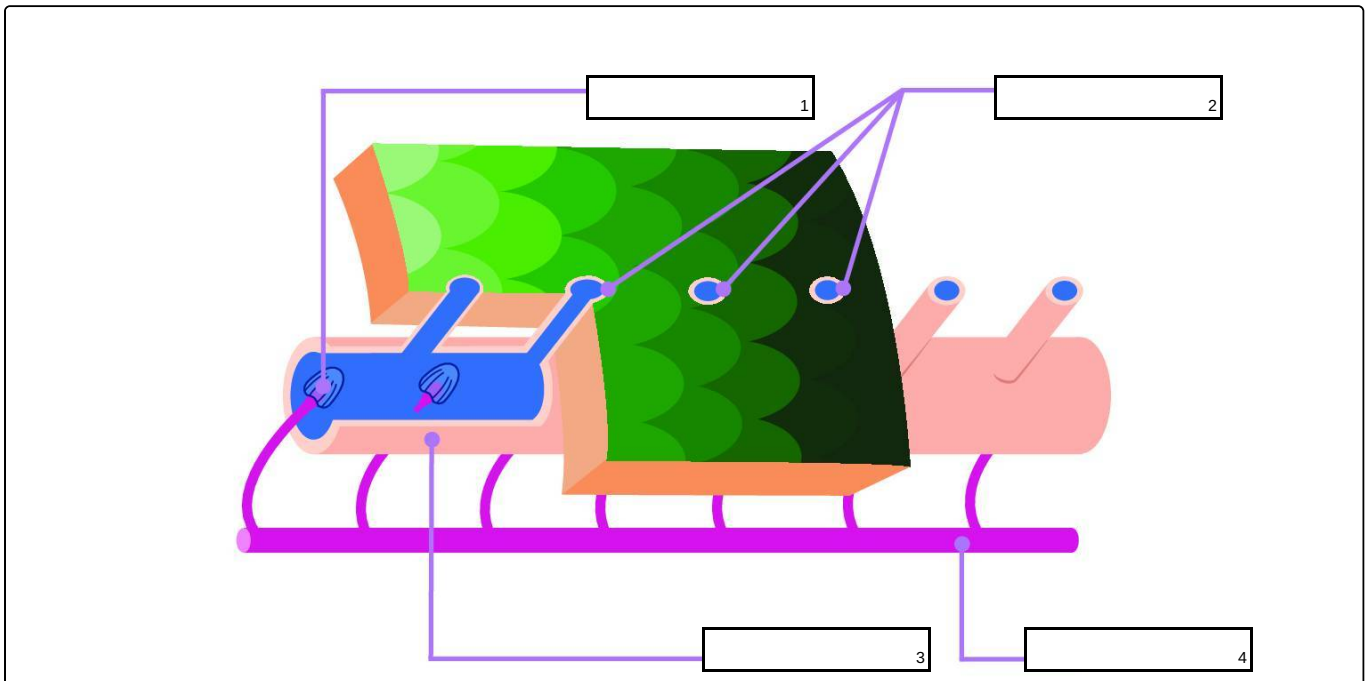
Setze dafür die Fachbegriffe in die passenden Lücken ein.

Ein besonderes Organ der Fische ist das **Seitenlinienorgan**.

Betrachtest du einen Fisch genau, fällt dir vielleicht auf, dass von der Kopfregion bis zur Schwanzflosse eine gepunktete Linie verläuft. Diese Punkte sind kleine **Poren**, die über feine **Kanäle** unter die Schuppen der Fische führen. Diese Kanäle sind wiederum mit **Sinneszellen** bestückt, die sich durch einströmendes Wasser bewegen und entsprechende Informationen über einen **Nerv** weiterleiten. So kann der Fisch Druckschwankungen in seiner Umgebung wahrnehmen.

Kannst du die Begriffe den Lücken im Bild zuordnen?

-





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Seitenlinienorgan der Fische.

1. Tipp

Die Sinneszellen liegen im Seitenlinienkanal.

2. Tipp

Die Sinneszellen leiten die Informationen an den Nerv weiter.

3. Tipp

Mehrere Poren führen zum Seitenlinienkanal.

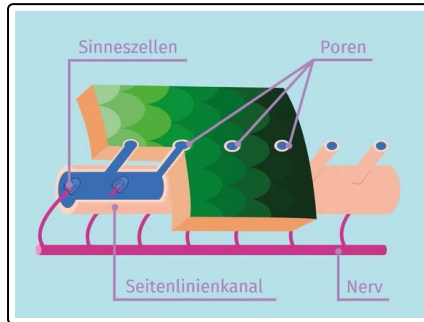


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Seitenlinienorgan der Fische.

Lösungsschlüssel: 1: Sinneszellen // 2: Poren // 3: Seitenlinienkanal // 4: Nerv



Durch die **Poren** dringt Wasser ein. Sie sind hier als blaue Kreise dargestellt und sind auf der Hautoberfläche der Fische als kleine Punkte erkennbar.

Das Wasser bewegt die **Sinneszellen**, die sich in den **Seitenlinienkanälen** befinden.

Die Sinneszellen verarbeiten diese Information und leiten sie über einen **Nerv** weiter. Dieser ist hier als pinkfarbener Schlauch eingezeichnet.