

INFO: Die Schwimmblase

R 5, 6

Wie du im beim "Versuch: Die Schwimmblase" feststellen konntest, kann der Fisch dank der Schwimmblase auftauchen, abtauchen, oder sogar im Wasser schweben - und das, ohne auch nur eine Flosse bewegen zu müssen!

Auftauchen

Um aufzutauchen pumpt der Fisch Gas in die Schwimmblase. Die so erhöhte Auftriebskraft lässt den Fisch auftauchen.

Abtauchen

Um abzutauchen, entlässt der Fisch aus der Schwimmblase Gas. So verringert er die Auftriebskräfte und sinkt ab.

Schweben

Bei einer bestimmten Menge an Gas in der Schwimmblase schwebt der Fisch im Wasser und steigt weder auf, noch sinkt er ab.

"Und warum nutzt der Fisch nicht einfach seine Flossen?"

Manche Fische haben keine Schwimmblase (z.B. die Groppe). Diese Fische müssen immer mit den Flossen schlagen, wenn sie nicht am Boden liegen bleiben wollen. Das kostet sehr viel Energie, die der Fisch durch mehr Nahrungsaufnahme wieder aufnehmen muss.

Kurzum: für Fische mit Schwimmblase ist es längst nicht so anstrengend sich im Freiwasser zu bewegen, wie für Fische ohne Schwimmblase.

