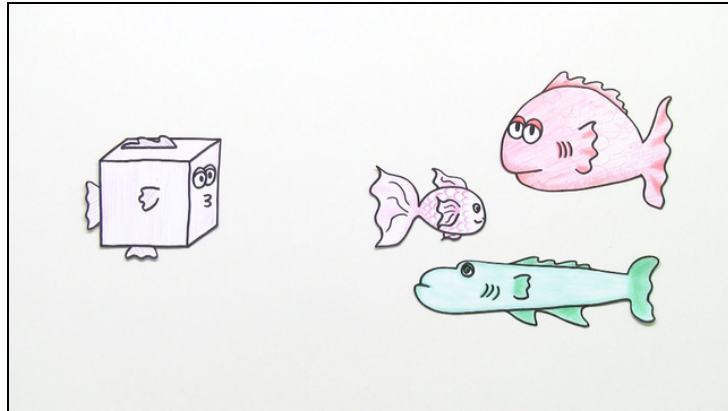




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Fische – Körperform und Schwimmblase



- 1 **Gib an, wie die Schwimmblase eines Fisches funktioniert.**
- 2 **Stelle den Einfluss der Körperform auf die Gleitfähigkeit im Wasser dar.**
- 3 **Bestimme die günstigste Körperform bei Fischen.**
- 4 **Entscheide, welche Fische eine Schwimmblase besitzen.**
- 5 **Charakterisiere Fische und ihre Körperformen.**
- 6 **Entscheide, welchen Einfluss der Wasserdruck auf Schwimmblase und das Schwimmverhalten der Fische hat.**
- + **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)



## Gib an, wie die Schwimmblase eines Fisches funktioniert.

Bringe die Textabschnitte in die richtige Reihenfolge.

Die Schwimmblase eines Fisches funktioniert ähnlich wie der Luftballon im Wasser, der unterschiedlich stark mit Luft befüllt wird.

Sortiere die Textabschnitte von oben, der Wasseroberfläche, bis unten, zum Grund.

Schwimmblase mit wenig Luft	A
Schwimmblase ohne Luft	B
Schwimmblase mit so viel Luft, dass die Dichte des Fisches gleich der Dichte des Wassers ist	C
Schwimmblase mit sehr viel Luft	D

RICHTIGE REIHENFOLGE



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, wie die Schwimmblase eines Fisches funktioniert.

#### 1. Tipp

Die Schwimmblase des Fisches verhält sich wie ein mit Luft gefüllter Luftballon im Wasser.

---

#### 2. Tipp

Die Dichte ist gleichzusetzen mit dem spezifischen Gewicht.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, wie die Schwimmblase eines Fisches funktioniert.

**Lösungsschlüssel:** D, C, A, B

Die Schwimmblase eines Fisches funktioniert ähnlich wie der Luftballon im Wasser im Experiment, der unterschiedlich stark mit Luft befüllt wird.

Ist die Schwimmblase eines Fisches mit sehr viel Luft gefüllt, dann treibt der Fisch zur Wasseroberfläche. Hat die Schwimmblase genau so viel Luft, dass die Dichte (spezifische Gewicht) des Fisches gleich der Dichte (spezifisches Gewicht) des Wassers ist, dann schwebt der Fisch im Wasser. Hat die Schwimmblase wenig Luft, dann sinkt der Fisch etwas nach unten. Ist in der Luftblase keine Luft mehr, dann treibt der Fisch auf dem Grund des Wassers.