



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

## Wasser – Auftrieb und Dichte



- 1 Welche Gegenstände schwimmen, wenn man sie auf die Wasseroberfläche legt? Bestimme.
- 2 Warum schwimmt der Apfel oben? Gib an.
- 3 Warum schwimmen einige Dinge an der Wasseroberfläche und andere nicht? Beschreibe.
- 4 Wie funktionieren Schwimmflügel? Erkläre.
- 5 Was passiert, wenn du diese Gegenstände in einem Eimer Wasser auf den Boden drückst und wieder loslässt? Bestimme.
- 6 Wann schwimmt die Flasche, wann sinkt sie? Bestimme.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

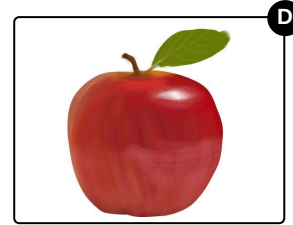
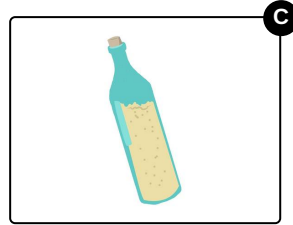
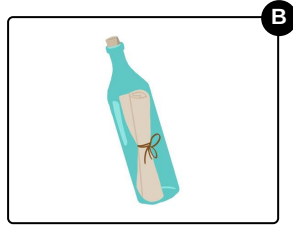
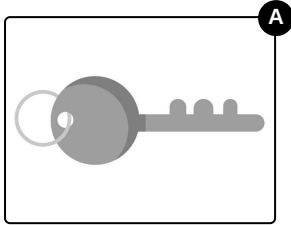


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Welche Gegenstände schwimmen, wenn man sie auf die Wasseroberfläche legt? Bestimme.

Wähle alle Gegenstände aus, die an der Wasseroberfläche schwimmen.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Welche Gegenstände schwimmen, wenn man sie auf die Wasseroberfläche legt? Bestimme.**

### 1. Tipp



Ein Gegenstand schwimmt auf dem Wasser, wenn er leichter oder genauso schwer ist wie das Wasser, das er verdrängt.

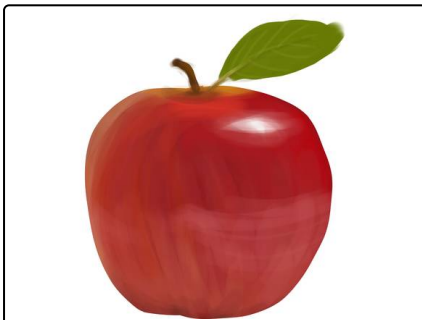
---

### 2. Tipp

Die Flasche mit Sand ist viel schwerer als die Flaschenpost.

---

### 3. Tipp



Der Apfel wiegt 183 g.  
Das Wasser, das er verdrängt, wiegt 183 g.

---

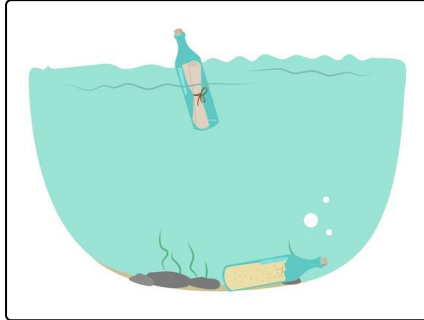


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Welche Gegenstände schwimmen, wenn man sie auf die Wasseroberfläche legt? Bestimme.**

**Lösungsschlüssel:** B, D



Ein Gegenstand schwimmt auf dem Wasser, wenn er **leichter oder genauso schwer ist wie das Wasser, das er verdrängt**. Aber wie kommt es, dass die Flasche einmal schwimmt und einmal nach unten sinkt? Beide Flaschen haben doch die gleiche Form. Im Vergleich zu dem von ihr verdrängten Wasser ist die **Flaschenpost leichter** und die **Flasche mit dem Sand schwerer** als das verdrängte Wasser. So kommt es, dass die Flaschenpost oben schwimmt und die Flasche mit dem Sand hinunter sinkt.