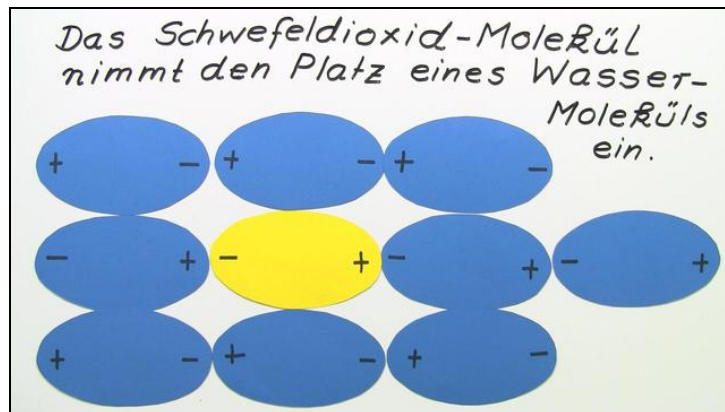




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Lösungsvorgänge von Gasen in Wasser



- 1 Nenne Bereiche, in denen gelöste Gase eine Rolle spielen.
- 2 Beschreibe, wie sich Gase in Wasser lösen können.
- 3 Bestimme die Löslichkeit der Edelgase in Wasser.
- 4 Erkläre, wovon die Löslichkeit von Gasen in Wasser abhängt.
- 5 Entscheide, ob sich die genannten Stoffe gut oder schlecht in Wasser lösen.
- 6 Erkläre den hohen Siedepunkt von Wasser.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

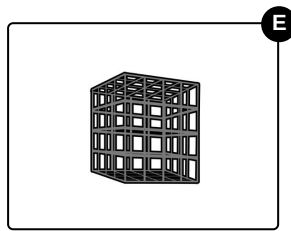
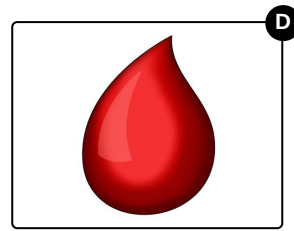
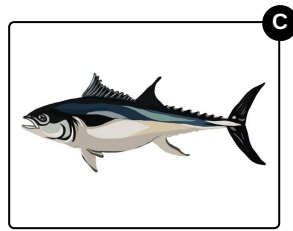
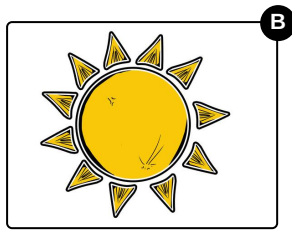
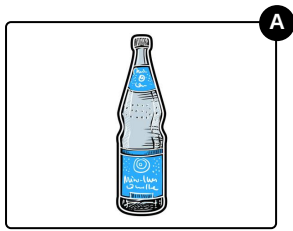


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Nenne Bereiche, in denen gelöste Gase eine Rolle spielen.

Wähle die richtigen Bilder aus.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Bereiche, in denen gelöste Gase eine Rolle spielen.

#### 1. Tipp

In der Sonne fusioniert Wasserstoff zu Helium. Es finden keine Lösungsvorgänge statt.

---

#### 2. Tipp

Kohlendioxid ist im Blut gelöst und wird über die Lunge abgeatmet.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Bereiche, in denen gelöste Gase eine Rolle spielen.

**Lösungsschlüssel:** A, C, D

Beispiel für Lösungen von Gas in Wasser begegnen uns jeden Tag. Bei Mineralwasser spricht man von Kohlensäure. Diese entsteht, wenn Kohlendioxid in Wasser gelöst wird. Die hohe Konzentration dieses Gases in Wasser kann nur unter hohem Druck erzeugt werden. Fische besitzen Kiemen. Mithilfe der Kiemen können sie Sauerstoff aus dem Wasser aufnehmen. Dieser löst sich durch die Berührung der Luft an der Wasseroberfläche und hängt vom Luftdruck ab. Ohne den Sauerstoff im Wasser könnten Fische nicht überleben. Auch in unserem Blut sind Gase wie Kohlendioxid gelöst. Es ist maßgeblich an der Regulierung des pH-Werts in unserem Körper beteiligt.