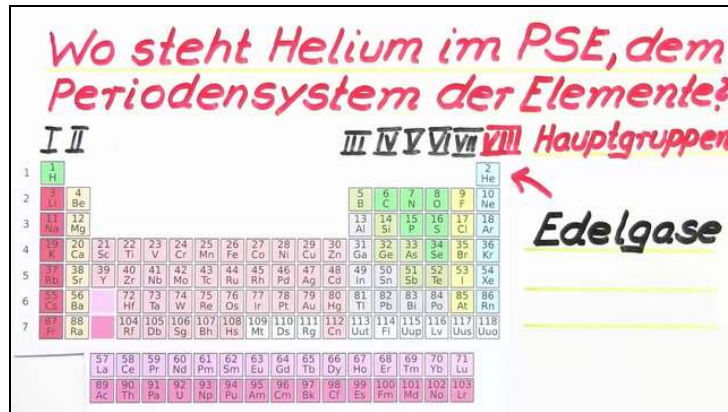




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)

# Helium



- 1 Gib die Verwendungszwecke von Helium an.
- 2 Gib an, woher der Name von Helium stammt.
- 3 Bestimme die Eigenschaften von Helium.
- 4 Zeige den Aufbau eines Helium-Atoms.
- 5 Erkläre was man unter der Edelgaskonfiguration versteht.
- 6 Erläutere die Veränderung der Stimme beim Einatmen von Helium.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

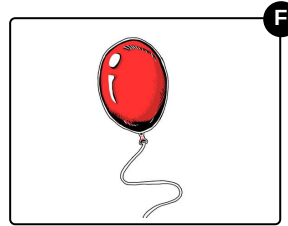
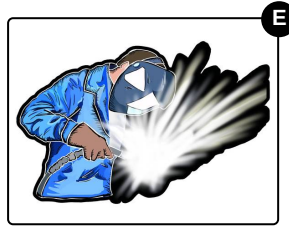
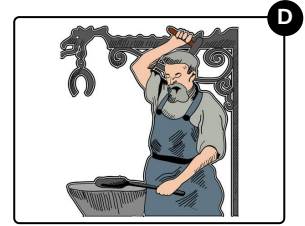
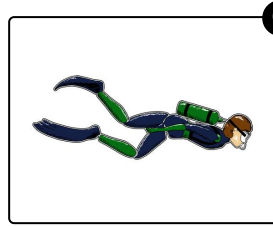
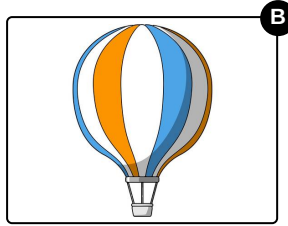
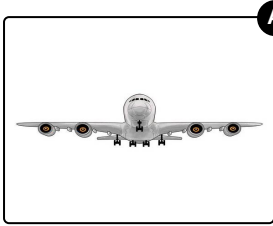


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)



## Gib die Verwendungszwecke von Helium an.

Wähle die richtigen Verwendungen aus.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Verwendungszwecke von Helium an.

#### 1. Tipp

Helium besitzt eine geringere Dichte als Luft.

---

#### 2. Tipp

Helium beugt einem Tiefenrausch vor.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Verwendungszwecke von Helium an.

**Lösungsschlüssel:** B, C, F

Helium ist das edelste aller Edelgase. Es geht daher praktisch keinerlei Reaktionen ein. Das macht es zu einem guten und ungefährlichen Gas für Ballons und Luftschiffe. Früher wurden Zeppeline mit Wasserstoff befüllt. Da dieser brennbar ist, war er aber eine große Gefahr für alle Reisenden.

Beim Tauchen wird dem Sauerstoff Helium als Ersatz für den Stickstoff zugemischt. Dieser bildet beim Aufstieg nicht so schnell Bläschen im Blut wie Stickstoff. Helium hilft so, die Taucherkrankheit zu verhindern.