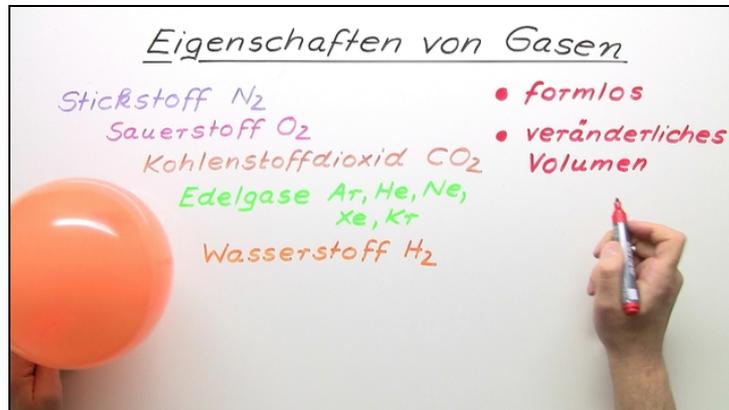




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Eigenschaften von Gasen



- 1 **Nenne Anwendungsmöglichkeiten von Gasen.**
- 2 **Nenne grundlegende Eigenschaften von Gasen.**
- 3 **Entscheide, auf welchen Eigenschaften von Gasen die folgenden Vorgänge beruhen.**
- 4 **Erkläre, warum ein Heliumballon nach oben steigt.**
- 5 **Beschreibe die chemischen Vorgänge bei der Atmung.**
- 6 **Berechne das Volumen eines Gases mithilfe des idealen Gasgesetzes.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

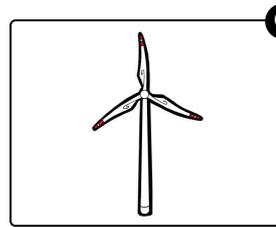
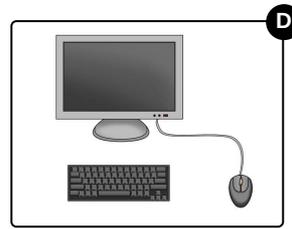
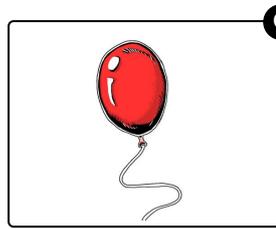
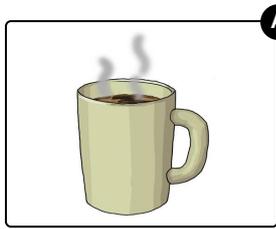


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Nenne Anwendungsmöglichkeiten von Gasen.

Wähle die richtigen Anwendungen aus.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Anwendungsmöglichkeiten von Gasen.

#### 1. Tipp

Spraydosen benötigen ein Triebmittel. Dieses wird unter Normaldruck gasförmig, wenn es aus der Dose gelangt.

---

#### 2. Tipp

Gase übertragen Energie, die man zur Stromerzeugung benutzen kann.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Anwendungsmöglichkeiten von Gasen.

**Lösungsschlüssel:** B, C, E, G



Wir nutzen Gase in vielfältiger Weise. So dehnt sich ein Gas, das unter hohem Druck stand, schlagartig aus, wenn der Druck nachlässt. Dies nutzt man für Spraydosen.

Beim Schweißen wird Ethylengas zur Erzeugung der Energie und Stickstoff als Schutzgas benutzt.

Die Energie der Sonne wird durch Winde über die Erde verteilt. Die Gase der Atmosphäre transportieren diese Energie. Mit Windrädern kann man diese Energie in Strom umwandeln und nutzbar machen.