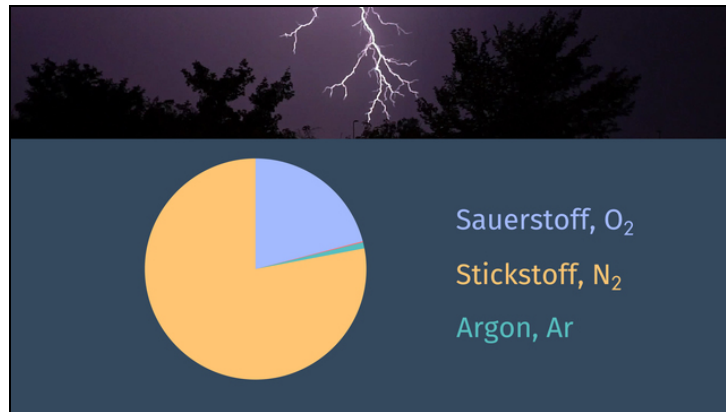




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Die Hauptbestandteile der Luft



- 1 **Begründe, wieso die Spurengase nicht zu den Hauptbestandteilen der Luft gezählt werden.**
- 2 **Gib die drei Hauptbestandteile der Luft an, die insgesamt 99,9 Prozent der Luft ausmachen.**
- 3 **Zeige die Anteile der verschiedenen Gase in der Luft auf.**
- 4 **Charakterisiere die Hauptbestandteile der Luft.**
- 5 **Stelle das Vorkommen und die Verwendung der Hauptbestandteile der Luft dar.**
- 6 **Zeige auf, wie Luft verflüssigt werden kann.**
- + **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)



Begründe, wieso die Spurengase nicht zu den Hauptbestandteilen der Luft gezählt werden.

Wähle die richtigen Antworten aus.

Sie sind unwichtig für die Zusammensetzung der Luft.

A

Sie haben nur einen sehr geringen Anteil an der Luft.

B

Sie sind schädlich für die Umwelt und daher nicht nennenswert.

C

Sie sind nicht in der Luft vorhanden.

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Begründe, wieso die Spurengase nicht zu den Hauptbestandteilen der Luft gezählt werden.

1. Tipp

Es gibt nur eine richtige Antwort.

2. Tipp

Zu den Hauptbestandteilen gehören diejenigen Gase, die den größten Anteil an der Luft einnehmen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Begründe, wieso die Spurengase nicht zu den Hauptbestandteilen der Luft gezählt werden.

Lösungsschlüssel: B

Als ein Gasgemisch besteht Luft aus vielen verschiedenen Gasen zu unterschiedlich großen Anteilen. Den größten Teil mit insgesamt **99,9** Prozent machen die drei Gase Stickstoff, Sauerstoff und Argon aus. Da sie fast den gesamten Anteil der Luft bilden, werden sie zu den Hauptbestandteilen der Luft gezählt. Die **Spurengase** nehmen nur einen **sehr geringen Anteil** von **0,1 Prozent** der Luft ein. Daher werden sie **nicht** zu den Hauptbestandteilen gezählt. Dazu gehören Kohlenstoffdioxid, Methan, Ozon und andere Edelgase.