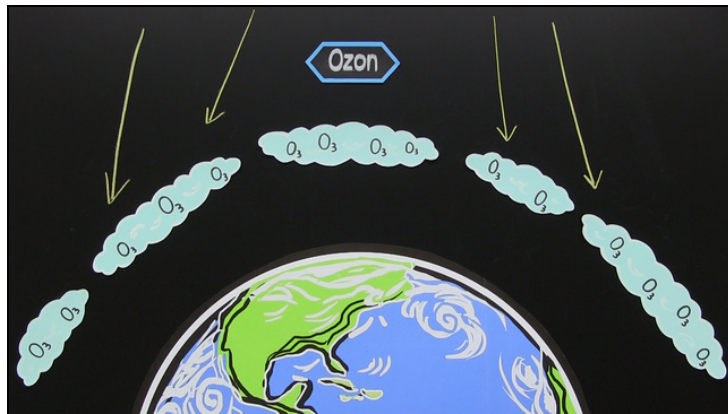




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Ozon in der Atmosphäre



- 1 **Bestimme die zutreffenden Aussagen über Ozon.**
- 2 Beschreibe die Rolle von Ozon in unserer Atmosphäre.
- 3 Zeige die Unterschiede zwischen Ozon in der Stratosphäre und in Erdnähe auf.
- 4 Ermittle die Reaktionsgleichung für die Bildung von Ozon.
- 5 Bestimme die Ursache für folgende Vorgänge.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

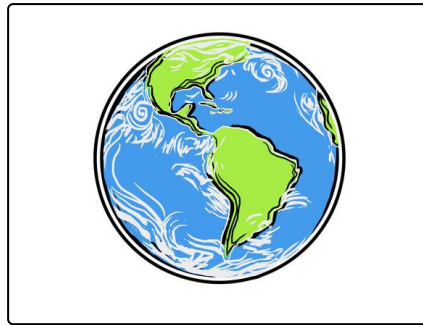


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme die zutreffenden Aussagen über Ozon.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- Die Summenformel für Ozon lautet  $O_4$ . A
- Ozon kommt in der höheren Atmosphäre, aber auch in Bodennähe vor. B
- Ozon ist gasförmig. C
- Luftverschmutzung hat keinerlei Auswirkungen auf die Ozonschicht. D
- Durch die Einwirkung von hoher Energie entstehen aus Sauerstoffmolekülen sehr reaktive Radikale. E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 5

### Bestimme die zutreffenden Aussagen über Ozon.

#### 1. Tipp

Wie entsteht Ozon?

---

#### 2. Tipp

Ozon kann man nicht sehen oder anfassen.

---

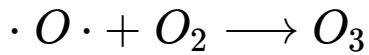


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 5

### Bestimme die zutreffenden Aussagen über Ozon.

Lösungsschlüssel: B, C, E



Durch UV-Strahlung werden Sauerstoffmoleküle in Radikale (genauer Biradikale) gespalten. Diese reagieren mit Luftsauerstoff ( $O_2$ ) zu Ozon ( $O_3$ ), einem gasförmigen Stoff. Ozon kommt sowohl in der höheren Atmosphäre (20 - 30 km) als auch in Bodennähe vor. Durch die Luftverschmutzung wird Ozon in der Stratosphäre (Ozonschicht) geschädigt.