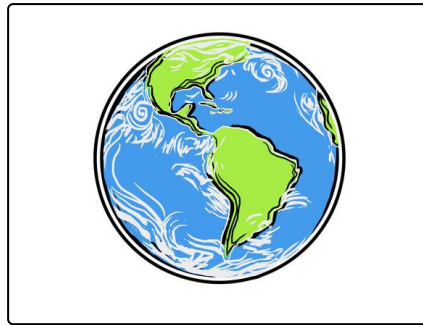




Bestimme die zutreffenden Aussagen über Ozon.

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.

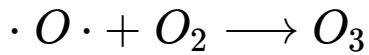


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

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.