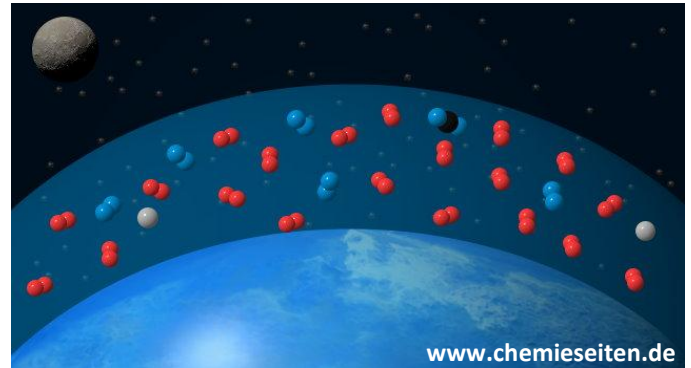


LUFT

Die 15 km dicke Schicht um unseren Planeten wird aus einem Gasgemisch gebildet, welches hauptsächlich aus Stickstoff (N_2) und Sauerstoff (O_2) besteht.

Daneben enthält das Gemisch noch 1 % andere Bestandteile, wie das Edelgas Argon (Ar), Spuren der weiteren Edelgase und den umstrittenen Klimakiller Kohlenstoffdioxid (CO_2).



Nur 4 von 10.000 Teilchen der Luft sind Kohlendioxid. Das klingt wenig, hat jedoch großen Einfluss auf unsere Planetenoberfläche. Der Hauptbestandteil Stickstoff ist mit ca. 7.800 Teilchen in den 10.000 Teilchen vertreten.

Recherchiere die prozentualen Anteile der Bestandteile der Luft!

Bestandteil	prozentualer Anteil
Stickstoff	
Sauerstoff	
Kohlenstoffdioxid	
Argon	
Krypton	
Xenon	

Hier brennt gleich die Luft...

Kreisdiagramm!

Gottseidank nicht! Die Luft ist aufgrund der Eigenschaften ihres Hauptbestandteils nicht brennbar und ermöglicht so diese unbeschreibliche Entwicklung unseres Planeten mit dem Leben, wie wir es kennen. Aber, wir müssen uns drum kümmern!

Beschreibe die beiden Hauptbestandteile Stickstoff und Sauerstoff anhand ihrer Eigenschaften und nenne Verwendungsmöglichkeiten dieser beiden Stoffe in der Technik.

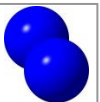
Stickstoff:



Eigenschaften:

Verwendung:

Sauerstoff:



Eigenschaften:

Verwendung: