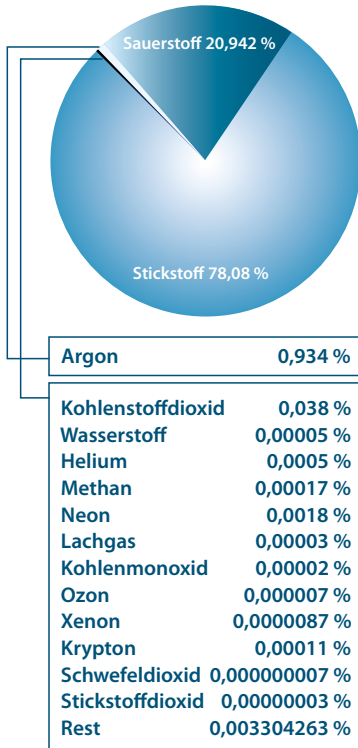


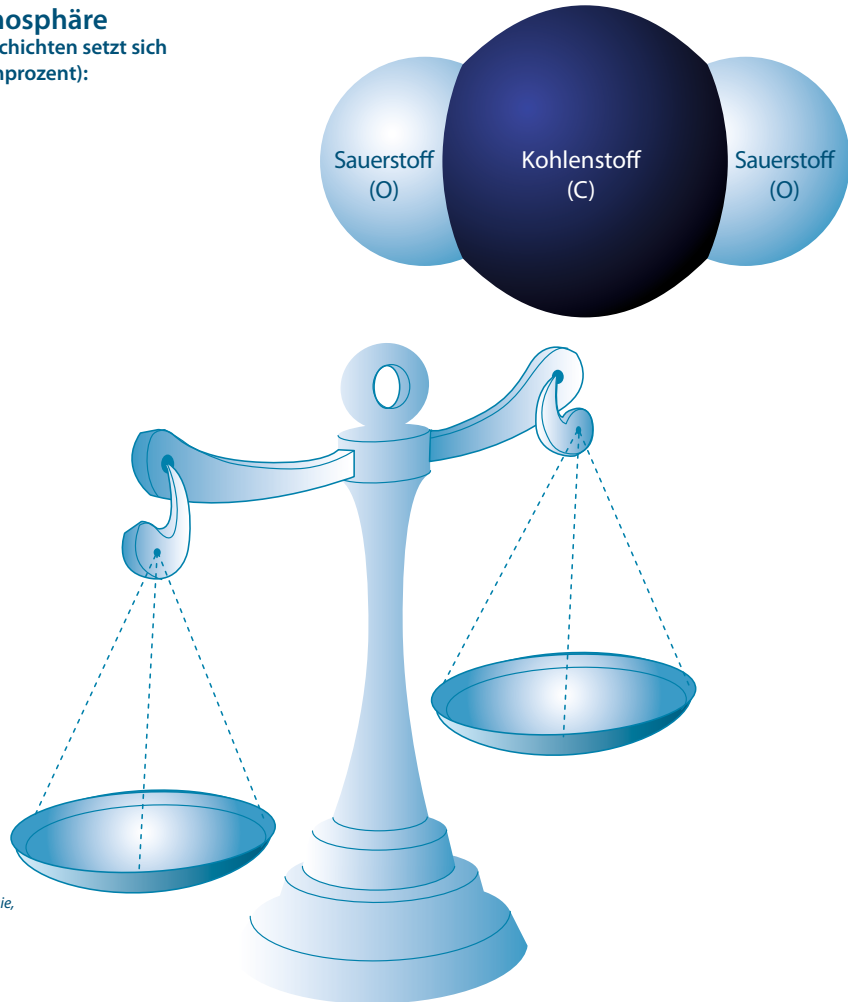
Das CO₂-Molekül

Zusammensetzung der Atmosphäre

Reine, trockene Luft in bodennahen Schichten setzt sich etwa wie folgt zusammen (in Volumenprozent):



Quellen: Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie,
Nasa Earth Fact Sheet



Aufgaben:

- Berechne das Mol-Gewicht von CO₂ und von Luft* und trage die Werte auf die richtige Seite der Waage ein. Nimm dein Periodensystem zu Hilfe.
- Kreuze die richtigen Eigenschaften von CO₂ an:

a) CO ₂ ist	<input type="checkbox"/> brennbar	<input type="checkbox"/> nicht brennbar.
b) CO ₂ ist	<input type="checkbox"/> geruchlos	<input type="checkbox"/> stark riechend.
c) CO ₂ wird bei Raumtemperatur	<input type="checkbox"/> flüssig	<input type="checkbox"/> gasförmig.
d) Aus CO ₂ wird hergestellt:	<input type="checkbox"/> Trockeneis	<input type="checkbox"/> Kunstnebel.
e) Die CO ₂ -Konzentration in ausgeatmeter Luft beträgt	<input type="checkbox"/> ca. 0,04 %	<input type="checkbox"/> ca. 4 %.

* nur annäherungsweise mit den drei wichtigsten Bestandteilen

Das CO₂-Molekül

CO₂ ist eine chemische Verbindung aus Teil und Teilen
 Es ist ein farb- und geruchloses Gas. CO₂ ist nicht explosiv, brennbar oder giftig.

CO₂ ist als Luft und kann daher in tiefliegenden Senken den Sauerstoff

Die Formel CO₂ steht für das Treibhausgas

Es ist für den natürlichen unverzichtbar, denn es absorbiert einen Teil der
 Wärmeeinstrahlung der Sonne und sorgt so für lebensfreundliche Temperaturen.

Aber Achtung! Je mehr CO₂ in der Atmosphäre vorhanden ist, desto Wärmestrahlung
 wird absorbiert und desto wird es. Um gravierende und unabsehbare Folgen des
 Klimawandels zu verhindern, darf die globale Erwärmung nicht mehr als Grad Celsius im Jahr
 2100 gegenüber der vorindustriellen Zeit betragen, so die Wissenschaftler des Weltklimarats

.....

Zur Erreichung dieses Ziels muss ein ganzes Bündel an Maßnahmen umgesetzt werden, da keine Ein-
 zelmaßnahme wie beispielsweise,

..... oder hierfür ausreicht.

Aufgaben:



1. Lies den Text oben aufmerksam durch und ergänze die Lücken mit den folgenden Worten:
 einem, IPCC, Kohlenstoff, Kohlenstoffdioxid, mehr, Sauerstoff, schwerer, Treibhauseffekt, verdrängen,
 wärmer, zwei, zwei.
2. Überlege dir drei Maßnahmen, die notwendig sind, um die Klimaschutzziele zu erreichen, und trage
 sie in die letzten drei Textlücken ein.