

CO2 Kohlendioxid

Co2 - Kohlenstoffdioxid

Kohlenstoffdioxid (auch **Kohlendioxid** genannt) ist eine chemische Verbindung aus **Kohlens** **toff** und

Sauerstoff

und gehoert damit neben

Kohlenstoffmonoxid

(meist

Kohlenmonoxid

genannt) zur Gruppe der

Kohlenstoffoxide

Kohlendioxid -CO² ist ein farb- und geruchloses Gas. Es ist mit einer Konzentration von ca. 0,04 % ein natuerlicher Bestandteil der Luft und entsteht sowohl bei der vollstaendigen Verbrennung von **kohlenstoffhaltigen** Substanzen unter ausreichendem Sauerstoff als auch im Organismus von Lebewesen als Kuppelprodukt der Zellatmung. Das

CO2 - Kohlendioxid

wird dabei über den Atem abgegeben. Umgekehrt sind Pflanzen, manche Bakterien und Archaeen in der Lage,

CO2

durch die Kohlenstoffdioxid-Fixierung in Biomasse umzuwandeln. So produzieren Pflanzen beispielsweise bei der

Photosynthese

aus anorganischem

CO2

Glukose.

Atmungs-Kohlendioxid

stellt den groeßten Teil des Anteils in der Luft.

{backbutton}