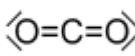


Chemische Symbole

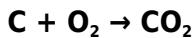
Du kennst Elementsymbole aus dem Periodensystem. Im Periodensystem stehen sie für ein Atom des betreffenden Elements. Dummerweise können diese Symbole je nach Kontext für völlig unterschiedliche Dinge stehen, was selten jemand im Unterricht problematisiert.

Beispiel: Das Symbol C

Kontext 1: Strukturformel

 In einer vollständigen Strukturformel steht das Symbol C für einen **Atomrumpf**. Ein Atomrumpf umfasst das gesamte Atom mit Ausnahme der Außenelektronen. Diese sind hier durch Striche symbolisiert. Der Kohlenstoff teil sich im Kohlenstoffdioxidmolekül vier Elektronenpaare mit den verbundenen Sauerstoffatomen.

Kontext 2: Reaktionsgleichung



Hier steht das Symbol C wieder für ein Kohlenstoffatom wie auch im Periodensystem.

From:
<https://schule.riecken.de/> - **Unterrichtswiki**

Permanent link:
<https://schule.riecken.de/doku.php?id=chemie:base:symbols&rev=1723387432>

Last update: **2024/08/11 14:43**

