

# Die chemische Reaktion

Kohle brennt

Säure verätzt Metall

Pflanzen produzieren Sauerstoff

Eisenpulver reagiert mit Schwefel

Erklärung

**Chemische Reaktionen werden als „Gleichungen“ in Worten oder Formeln angegeben!**

Wortgleichung

Chemische Gleichung

→ Die Chemie verwendet dabei kein „ist gleich“ wie die Mathematik „=“

Oft werden physikalische Vorgänge mit chemischen Reaktionen verwechselt.

Beispiele:

Wasser kocht

Eisen wird verbogen

Holz wird gesägt

**Ausgangsstoffe**  
(vorher)



**Reaktionsprodukte**  
(nachher)



1. Merkmal der Reaktion - **Stoffumwandlung**

2. Merkmal der Reaktion - **Energieumwandlung**

3. Merkmal der Reaktion - **Teilchenumlagerung**

Endotherm:

Exotherm:

