

Bedeutung der chemischen Reaktion



Begriff chemische Reaktion – Merkmale

Def. : Chemische Reaktionen sind Prozesse, bei denen Ausgangsstoffe zu neuen Stoffen, den Reaktionsprodukten umgesetzt werden.

Kennzeichen / Merkmale:

- (1) Stoffumwandlung – Stoffeigenschaften gehen verloren, andere entstehen neu
- (2) Energieumwandlung – ($E_{chem.} \leftrightarrow E_{therm.} \leftrightarrow E_{kin.} \leftrightarrow E_{elektr.}$ | erkennbar als Wärme und Licht)
- (3) Bindungsveränderung – Bindungsarten (und Teilchenarten) ändern sich / Teilchen lagern sich um (Teilchenumordnung)

Grundbegriffe zu chemische Reaktion

Aktivierung :

Aktivierungsenergie:

wirksame Zusammenstöße:

Reaktionswärme:

exotherme Reaktionen:

endotherme Reaktionen:

