

## Stoffe

## Bindungen

## Reaktionen

### chemische Bindungen:

<b>Metall</b> (Metallgitter)	Eisen	Metallbindung
<b>Salz</b> (Ionen-gitter)	Kochsalz	Ionenbindung
Komplexverbindung polare Moleküle	Kaliumhexacyanoferrat Fluorwasserstoff	koordinative/semipolare B. polare Atombindung
a) <b>Moleküle</b>	Methan	Atombindung
b) <b>Atomgitter</b>	Graphit	

### Kombinationsreaktionen:

Ionenreaktion  
(Fällung/Dissoziation von Salzen)

Nucleophil-Elektrophil-Reaktion  
(freies Elektronenpaar+leeres Orbital)

Radikalreaktion  
(Kombination von einzelnen Elektronen  
zum Elektronepaar)

### Austauschreaktionen:

Redox-Reaktion  
(=Reduktion+Oxidation)  
(Elektronen-Austausch-Reaktion)

### physikalische Bindungen

Ampholyt	Wasser	Wasserstoff-Brücken-Bindung	Säure-Basen-Reaktion (Protonen-Austausch-Reaktion)
Salzlösung		Dipol-Ion-Bindung	
polare Moleküle	$K_p(\text{NO}_2) > K_p(\text{CO}_2)$	Dipol-Dipol-Bindung	
unpolare Moleküle	$\text{I}_2$ fest, $\text{Cl}_2$ gasf.	Dispersionskräfte, London-Kräfte	