

Chemische Reaktion

Eine Verbindung entsteht oder zerfällt.

ACTION PLEASE

Die Reaktion von Natrium mit Chlor



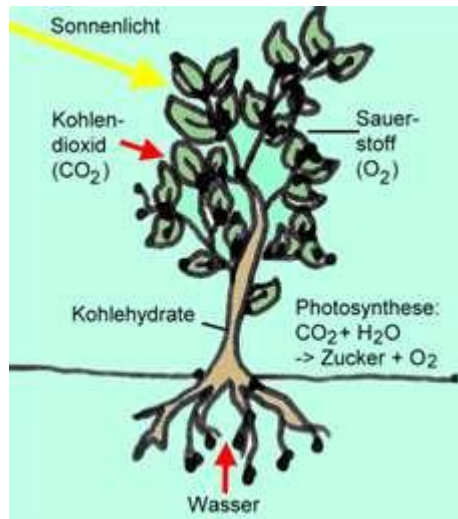
**Bei einer chemischen Reaktion tut sich was
es gibt AKTION, ein neuer Stoff entsteht
oder ein Stoff zerfällt.**

Chemische Reaktion

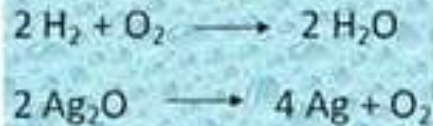


Im Labor entsteht ein neuer Stoff.

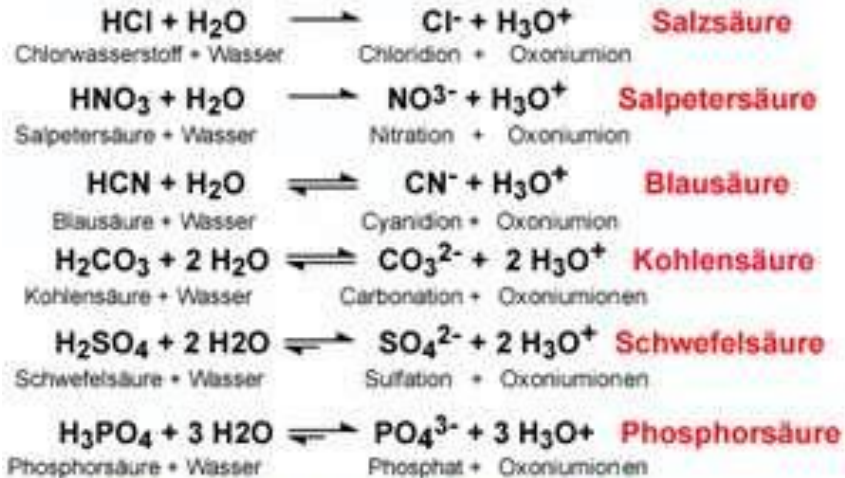
Eine für uns ganz wichtige chemische Reaktion: **Die Photosynthese**



Die Reaktionsgleichung oder chemische Gleichung



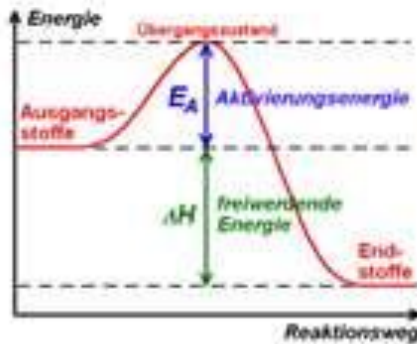
Die Reaktion von Natrium mit Chlor



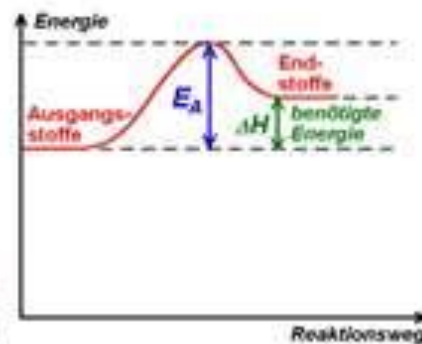
Die Dissoziation der Salpetersäure und Salzsäure ist vollständig

ENDOTHERM und EXOTHERM

Exotherme und endotherme Reaktionen Energiediagramme unter Berücksichtigung der Aktivierungsenergie



exotherme Reaktion
Es wird Energie frei



endotherme Reaktion
Es wird Energie benötigt

EXOTHERM und ENDOTHERM

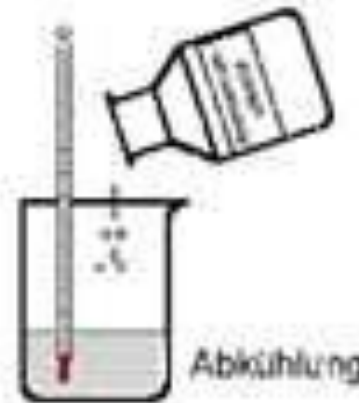
Exotherme und endotherme Reaktionen

Natriumhydroxid + Wasser

Ammoniumchlorid + Wasser



exotherme Reaktion
Wärme wird frei
Reaktionswärme < 0



endotherme Reaktion
Wärme wird benötigt
Reaktionswärme > 0

EXOTHERM



ENDOTHERM



Wenn du Brausetabletten
im Wasser löst, wird die
Flüssigkeit kühler.

Ein paar Bilder verdanken wir wieder Thomas Seilnacht.