

# CHEMISCHE VERBINDUNGEN

Aus verschiedenen Ausgangsstoffen  
entstehen **neue Stoffe** mit **neuen**  
**Eigenschaften.**



Aus Eiern, Mehl, Zucker, Fett,.....wird durch Rühren und Erhitzen ein leckerer Kuchen. Schon ist eine chemische Verbindung entstanden: Denn die Ausgangsstoffe wie Eier, Mehl, Fett, Zucker,..... haben sich im fertigen Kuchen total verändert.



## Die Reaktion von Natrium mit Chlor



Ein anderes Beispiel: Natrium wird in einem Becher mit Chlor erhitzt: auf einmal ist ein neuer Stoff da: Kochsalz, ein neuer Stoff mit neuen Eigenschaften ist entstanden.

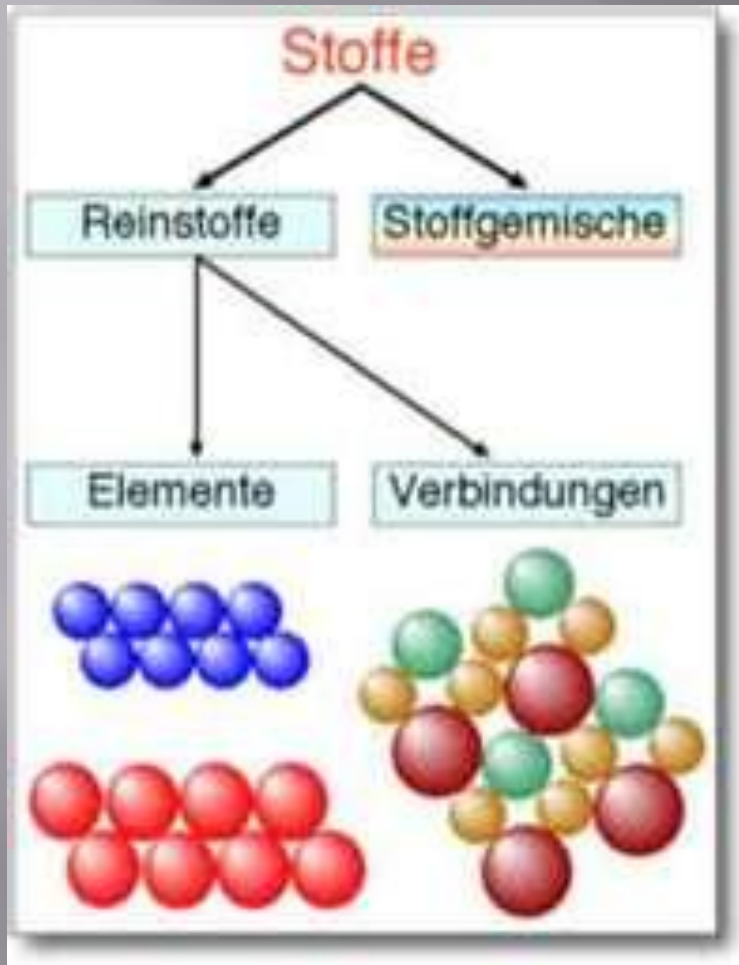


Sand, Wasser und Zement werden verrührt und dann auf den Boden aufgetragen. Wenn die Masse aushärtet hast du Beton. Eine chemische Verbindung.

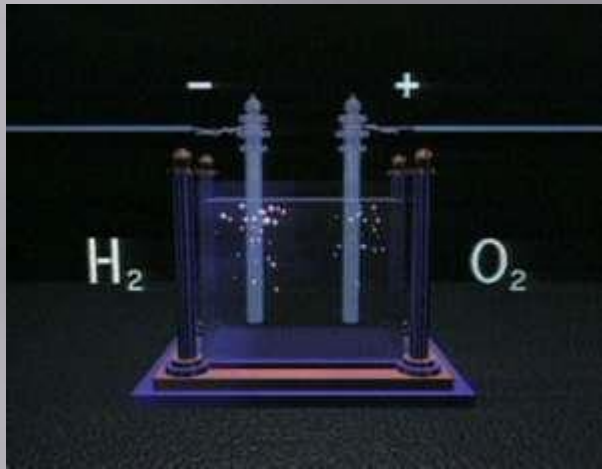




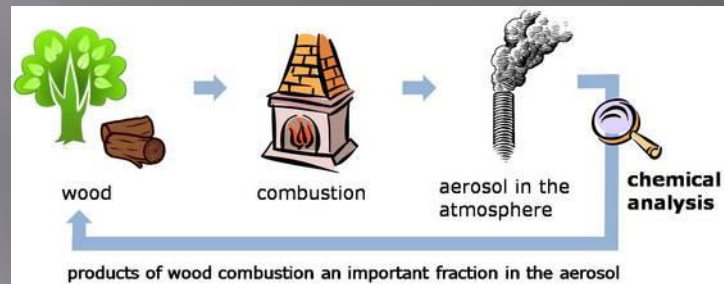
Noch ein einfaches Beispiel:  
Küchenabfälle, Gras, Wasser  
ergeben in einem KOMPOSTER  
mit Hilfe von Bakterien wieder  
eine prima Gartenerde.  
Auch hier ist ein neuer Stoff mit  
neuen Eigenschaften entstanden.



Auf dem Bild siehst du, dass die Verbindung aus verschiedenen Atomen besteht, die nach einem bestimmten Muster angeordnet sind. Aus verschiedenen Elementen ist ein neuer Stoff mit neuen Eigenschaften entstanden.

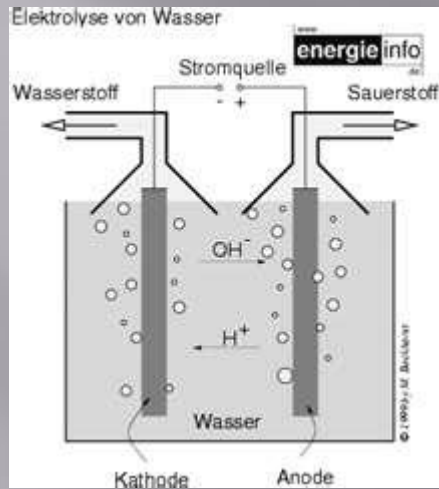


Verbindungen sind sauschwer zu trennen: **Dazu braucht man Feuer oder Strom.**



Die Trennung einer Verbindung mit Feuer heißt Pyrolyse.





Die Trennung einer Verbindung mit Strom heißt Elektrolyse.