



## Ablauf chemischer Reaktion – Beeinflussung

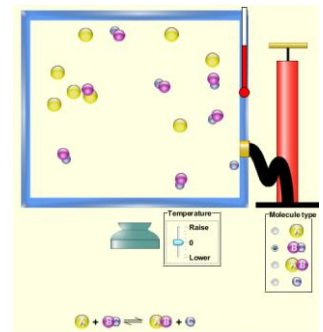
Seit jeher versucht die Menschheit sowohl natürliche als auch technische Prozesse zu beeinflussen. Manche würden wir gern beschleunigen, so dass sie explosionsartige Geschwindigkeiten erreichen. Andere Prozesse wiederum möchten wir so verlangsamen, dass ihre Geschwindigkeit gegen Null tendiert, die Reaktion so zum Stillstand kommt...



zu beschleunigende Prozesse / Reaktionen	zu verlangsamende Reaktionen / Prozesse

### ***Einflussfaktoren:***

Teilchen sind ständig in Bewegung und werden durch Energiezufuhr (Wärme und Licht) angeregt zu schwingen– sich schneller zu bewegen. Oder sie haben durch Pressen des Reaktionsraumes weniger Platz beides führt zu einer höheren Zahl von wirksamen Zusammenstößen und damit zu beschleunigter Reaktion.



Einflussgröße	Erklärung	Beispiele
Temperatur		
Druck		
Zerteilungsgrad (Oberfläche)		
Konzentration		
Katalysator		