

Was ist organisch, was anorganisch?

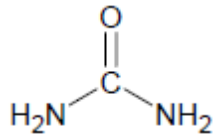
Theorie:

Wenn verschiedene Stoffe in organische und in anorganische Stoffe unterteilt werden sollen, müssen wir wissen was anorganisch und organisch heißt.

Früher konnte man organische Stoffe nicht herstellen, man konnte sie nur als Lebendstoffe aus Pflanzen- oder Tiergewebe gewinnen. Man war der Meinung organische Substanzen konnten nur von Lebewesen hergestellt werden, und das zu ihrer Entstehung eine besondere „Lebenskraft“ (vis vitalis) nötig sei. Darum kam man auf folgende Definition: Organische Stoffe sind „Lebendstoffe“ oder Materie die mal gelebt hat. Anorganische Stoffe sind „tote Materie“.

Doch dann stellte der Chemiker Wöhler Harnstoff aus anorganischen Substanzen her. Er brachte Ammoniumsulfat $((\text{NH}_4)_2\text{SO}_4)$ und Kaliumcyanat (KOCN) zur Reaktion und vertrieb aus dem entstandenen Ammoniumcyanat (NH_4OCN) das Wasser. Es entstand Harnstoff.

Harnstoff



Die Tatsache, dass ein organischer Stoff aus anorganischen Substanzen hergestellt werden kann zeigte, dass die alte Definition von anorganischer und organischer Materie überholt ist.

Die neue Definition der organischen Chemie lautet:

Beispiele für organische Stoffe:

Beispiele für anorganische Stoffe:
