

Basiskonzepte in der Chemie:

Stoff-Teilchenkonzept:

Vorgänge können auf der Stoffebene beobachtet werden und mithilfe von Modellen auf der Teilchenebene erklärt werden.

Energiekonzept:

Bei allen chemischen Reaktionen spielen Energieumwandlungen eine Rolle.

Struktur-Eigenschafts-Konzept:

Die Eigenschaften der Stoffe (z.B. Siedetemperaturen, Wasserlöslichkeit, ...) können aus ihrem chemischen Aufbau erklärt werden.

Donator-Akzeptor-Konzept:

Bei vielen chemischen Reaktionen werden auf der Teilchenebene Protonen oder Elektronen von einem Reaktionspartner (Donator) auf den anderen (Akzeptor) übertragen.

Gleichgewichtskonzept:

Manche chemische Reaktionen sind umkehrbar und laufen nicht vollständig ab, d.h. am Ende liegen Edukte und Produkte in einem bestimmten Verhältnis nebeneinander vor.