Eine Sortieraufgabe zum chemischen Gleichgewicht

Eine Anleitung

Sortierungsphase (Einzelarbeit)

Die wichtigen Begriffe zum Thema chemisches Gleichgewicht werden auf Kärtchen geschrieben. In Einzelarbeit werden die Kärtchen in zwei Stapel aufgeteilt. Auf die eine Seite kommen alle Begriffe, die bereits sicher erklärt werden können. Auf die andere Seite werden alle Begriffe gelegt, die noch nicht beherrscht werden oder erst teilweise verstanden worden sind.

Erklärungs- und Vernetzungsphase (Partner- / Gruppenarbeit)

Nach dem Sortiervorgang wird in Einzel– oder Partnerarbeit bzw. Gruppenarbeit versucht, die Informationslücken zu schließen (z.B. durch Nachschlagen im Skript, in einem Fachbuch, durch Nachfragen in der Gruppe, …). Anschließend werden möglichst viele Karten miteinander in Beziehung gesetzt, in dem man die darauf abgedruckten Worte zu sinnvollen Aussagen verknüpft.

Stechheberversuch	Einfluss der Konzentration auf die Gleichgewichtslage
Einfluss des Drucks auf die Gleichgewichtslage	Produkt
Edukt	Prinzip von Le Chatelier

Andy Bindl und Manfred Eusterholz im Team LNCU für Sinus/QUA-LiS NRW, 2019. Alle Materialien und Abbildungen, sofern nicht anders gekennzeichnet, unter CC-BY-SA 4.0.

Einfluss der Temperatur auf das chemische Gleichgewicht

Katalysator

Reaktionsgeschwindigkeit

Kohlensäure

dynamisches Gleichgewicht

Bälleschlacht

Thiocyanat-Gleichgewicht

Löslichkeit von Gasen

Andy Bindl und Manfred Eusterholz im Team LNCU für Sinus/QUA-LiS NRW, 2019. Alle Materialien und Abbildungen, sofern nicht anders gekennzeichnet, unter CC-BY-SA 4.0.