

Molekulare Stoffe

Aufgabe: Finde die Summen- und Strukturformeln von folgenden molekularen Stoffen mit Hilfe des Buches (Internet). Beschreibe mit einem Wort die Verwendung oder das Vorkommen dieser Stoffe.

Info: C – Atome sind in der Lage Ketten, verzweigte Ketten oder Ringe zu bilden

Methan (C H)

Butan (

Methanal (

(Trivialname: Formaldehyd)

Ethanol (

Cyclohexan (

Baue !zwei! stabile Teilchen aus einem H – Atom und einem Cl – Atom.

Hintergrund: Wasserstoff reagiert mit Chlor. Dabei entsteht Chlowsasserstoff.

|

Welche Formel stimmt? ➔

Chlorwasserstoff reagiert mit Wasser. Dabei entsteht ein Stoff der elektrisch leitfähig ist. Gib die Reaktionsgleichung an.

Säuren und Laugen (Hydroxide)

Überblick

<https://youtu.be/0odQLq6EJBc>

Säuren

Was sind **Säuren**? _____

<https://studyflix.de/chemie/saure-1999>

➔ Dissoziationsgleichung(en)

Salzsäure: _____

mit H_3O^+ : _____

Schwefelsäure: _____

vollständig: _____

mit H_3O^+ : _____

Phosphorsäure _____

vollständig: _____

mit H_3O^+ : _____



Laugen, Basen (Hydroxide)

<https://youtu.be/J0-LFHwcgZs>

Was sind **Laugen**? _____

<https://studflix.de/chemie/laugen-6666>

Natriumhydroxid → Natronlauge: _____

Kaliumhydroxid → Kaliumlauge: _____

Calciumhydroxid → Calciumlauge: _____

Ammoniak _____

(ist kein Hydroxid aber eine Base <https://youtu.be/6vZMCNNI-5w>)

pH-Wert ist ein Maß für die Stärke einer Säure bzw. Lauge

pH-Skala:

