

# 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 Chlowasserstoff.

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 <b>Säuren</b> ? _____
_____
<a href="https://studyflix.de/chemie/saure-1999">https://studyflix.de/chemie/saure-1999</a>

→ Dissoziationsgleichung(en)

Salzsäure: \_\_\_\_\_

mit  $\text{H}_3\text{O}^+$ : \_\_\_\_\_

Schwefelsäure: \_\_\_\_\_

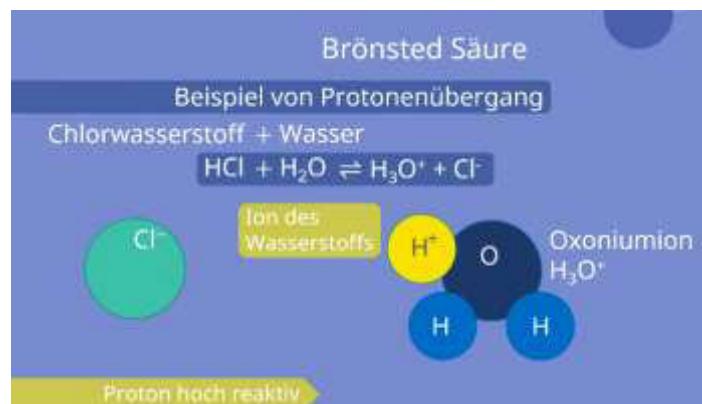
vollständig: \_\_\_\_\_

mit  $\text{H}_3\text{O}^+$ : \_\_\_\_\_

Phosphorsäure \_\_\_\_\_

vollständig: \_\_\_\_\_

mit  $\text{H}_3\text{O}^+$ : \_\_\_\_\_



## Laugen, Basen (Hydroxide)

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

Was sind Laugen? \_\_\_\_\_  
  
<https://studyflix.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:

