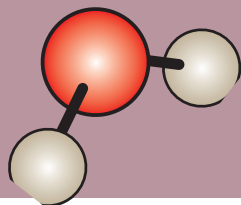




2: Die chemische Bindung

Anleitungen für Experimente



Experiment 2.1

ELMO S. 34

Molekülmodelle mit dem Molekülbaukasten

Arbeitsauftrag

Bau folgende Moleküle mit dem Molekülbaukasten und notiere dann die Strukturformel in der entsprechenden Spalte. Achtung: Nichtbindende Elektronenpaare musst Du bei den Strukturformeln selbständig ergänzen.

Unterscheide folgende Angaben:

N/H \Rightarrow Baue eine Verbindung aus den angegebenen Atomsorten N und H . Die Angabe enthält keinen Hinweis auf die Stückanzahl.

NH_3 \Rightarrow Baue die Struktur nach dieser Summenformel aus einem N -Atom und drei H -Atomen. Bei einigen Summenformeln sind mehrere Strukturformeln (Isomere) möglich.

C/Br

C_2H_6O 1. Isomer

H/S

C_2H_6O 2. Isomer

N/Cl

C_5H_{12} 1. Isomer

CO_2

C_5H_{12} 2. Isomer

$NOCl$

C_5H_{12} 3. Isomer



HCN

H_2CO_3

$COCl_2$

C_4H_8 7 Isomere möglich! Zeichne 4 davon auf!

