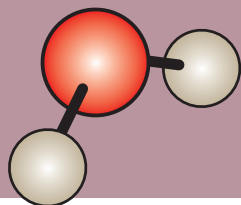




2: Die chemische Bindung

Anleitungen für Experimente



Experiment 2.1

Seite 40

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 selbstständig 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

Anleitungen für Experimente

HCN

H_2CO_3

$COCl_2$

C_4H_8 7 Isomere möglich! Zeichne 4 davon auf!

