



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

 C_4H_8 7 Isomere möglich! Zeichne 4 davon auf! H_2CO_3 $COCl_2$