

funkčný (racionálny) vzorec - vyjadruje charakteristické atómové zoskupenia. Takýto typ vzorca sa často používa v organickej chémii.

Napríklad: CH_3COOH kyselina octová

štruktúrny (konštitučný) vzorec - väzby sú znázornené čiarkami, ktoré spájajú navzájom viazané atómy. Štruktúrne vzorce neznázorňujú geometrické usporiadanie jednotlivých atómov v molekulách. Udávajú poradie navzájom zlúčených atómov:

Napríklad: peroxid vodíka H-O-O-H

štruktúrny elektrónový vzorec - štruktúrny elektrónový vzorec slúži na znázornenie usporiadania valenčných elektrónov v atómoch, molekulách alebo v iónoch. Elektróny sa vo vzorci označujú bodkou, elektrónové páry sa označujú čiarkou pri symbole prvku.

Väzba je označená čiarkou medzi zlúčenými atómami.

Napríklad: chlorid uhličitý

geometrický (konfiguračný) vzorec - znázorňuje priestorové usporiadanie atómov, molekúl alebo iónov. V tomto type vzorcov sa uvádzajú často aj údaje o dĺžke väzieb a väzbových uhloch.

Napríklad: voda