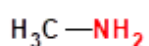


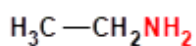
## Aminy – charakterystyka i przedstawiciele

Terminem aminy określa się grupę związków pochodzących od amoniaku i zawierających charakterystyczną aminową grupę funkcyjną. Aminy można podzielić na pierwszo-, drugo- i trzeciorzędowe. Aminy **I-o rzędowe** powstają w wyniku podstawienia jednego atomu wodoru w cząsteczce amoniaku grupą węglowodorową. Mają one wzór ogólny **RNH<sub>2</sub>**. Kiedy w cząsteczce amoniaku dwa atomy wodoru zostaną zastąpione przez grupy węglowodorowe, mówi się o aminach **II-o rzędowych** o wzorze ogólnym **R-NH-R<sub>1</sub>**. Aminy **III-o rzędowe** mają wzór ogólny **R-N(R<sub>2</sub>)-R<sub>1</sub>**.

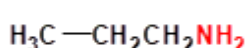
### *Aminy pierwszorzędowe*



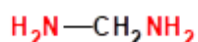
metyloamina



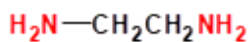
etyloamina



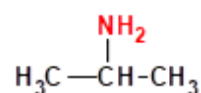
propylo- 1-amina



metanodiamina

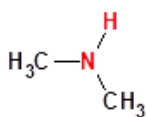


etano- 1, 2-diamina

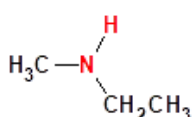


propylo- 2-amina

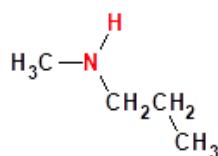
### *Aminy drugorzędowe*



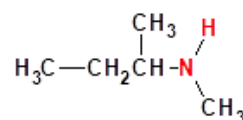
dimetyloamina



N-metyloetyloamina

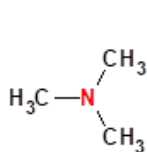


N-metylopropyloamina

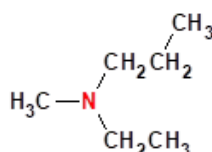


N-metylo- 1-metylopropyloamina

### *Aminy trzeciorzędowe*



trimetyloamina



N-etylo-N-metylopropyloamina

