

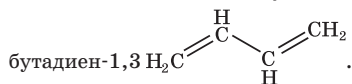
Классификация органических соединений

По строению углеводородного радикала


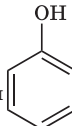
Ациклические:

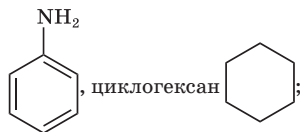
- предельные: этан C_2H_6 , этиловый спирт C_2H_5OH , метил-амин CH_3NH_2 , хлорэтан C_2H_5Cl ;



- непредельные: пропилен $H_3C-CH=CH_2$, ацетилен $HC\equiv CH$,

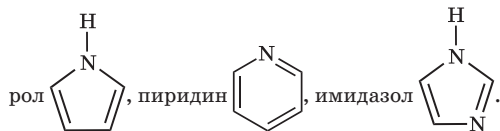


Циклические:

- карбоциклические: бензол , фенол , анилин



- гетероциклические: фуран , тиофен , пир-



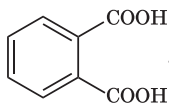
По функциональным группам

Аминогруппа —NH_2 . Класс — первичные амины: метиламин CH_3NH_2 , анилин $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$.

Нитрогруппа —NO_2 . Класс — нитросоединения: $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$, нитрометан CH_3NO_2 .

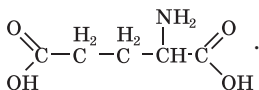
Карбоксильная группа —COOH . Класс — карбоновые кислоты:

уксусная кислота $\text{H}_3\text{C—C(=O)—OH}$, о-фталевая кислота



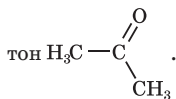
Аминогруппа —NH_2 и карбоксильная группа —COOH .

Класс — аминокислоты: глицин $\text{H}_2\text{C—C(=O)—OH}$, глутамин



Карбонильная C=O и альдегидная C=O группы. Класс —

кетоны и альдегиды соответственно: метаналь H—C(=O)—H и ацетон



Гидроксильная группа —OH. Класс — спирты и фенолы:

