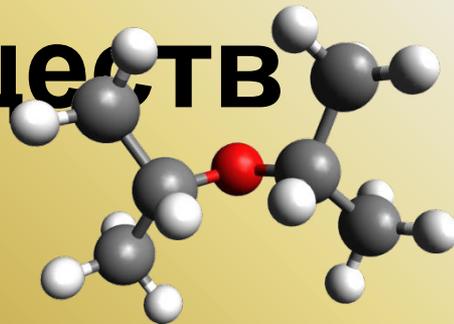


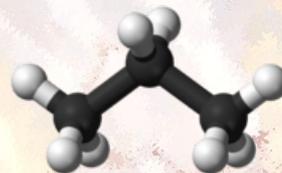
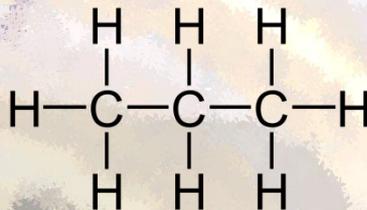
Классификация органических веществ



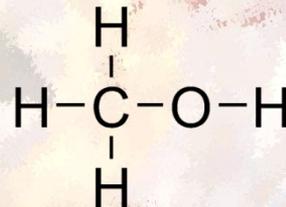
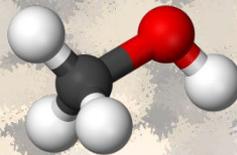
Классификация органических соединений по составу:

соединений по составу:

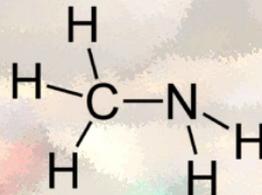
углеводоро
ды

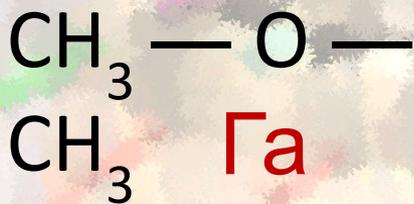


кислородсодержащ
ие



азотсодержащ
ие





Га

з



Жидкост

ь



Классификация органических соединений по их строению:

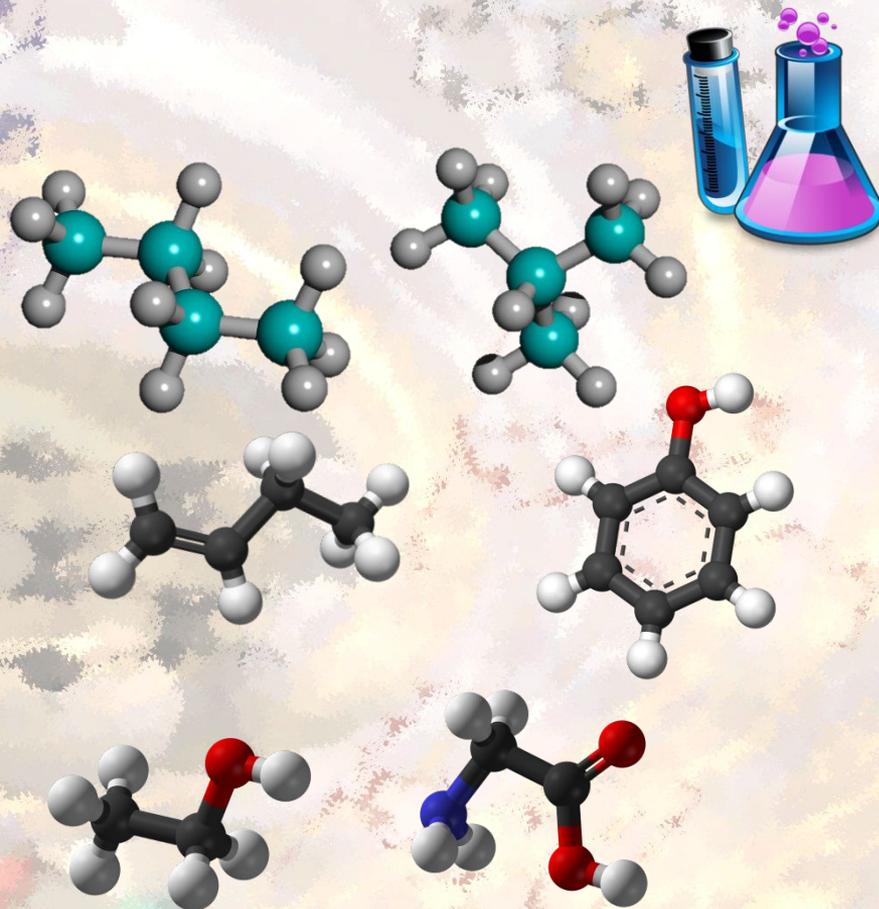
по типу скелета молекулы



по наличию кратных связей и бензольных колец



по наличию функциональных групп



Скелет

Молекулярно

По наличию (или отсутствию)
гетероатомов

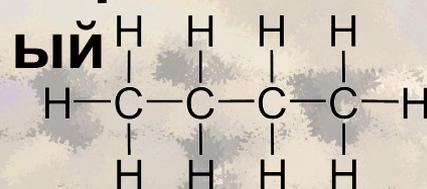


Гетероатомн

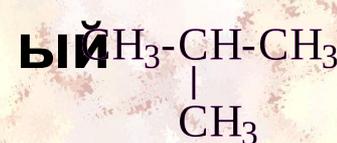


По наличию (или отсутствию)
разветвлений

Неразветвлённ

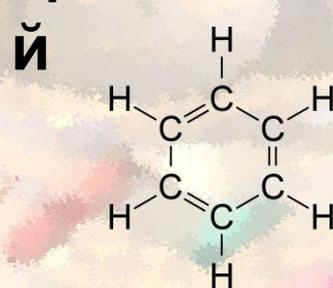


Разветвлённ

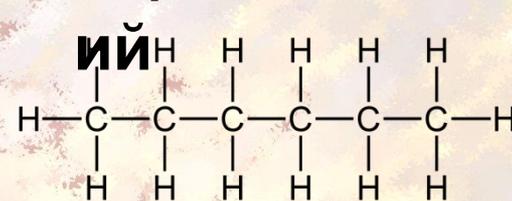


По наличию (или отсутствию)
циклов

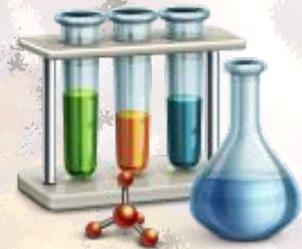
Циклически



Ациклическ

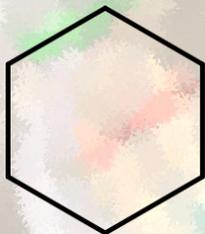


Циклические соединения



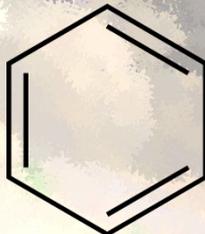
карбоциклические

алициклические



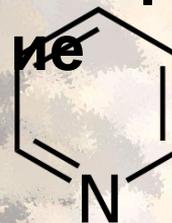
циклогексан

ароматические

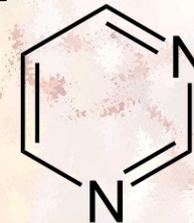


бензол

гетероциклические



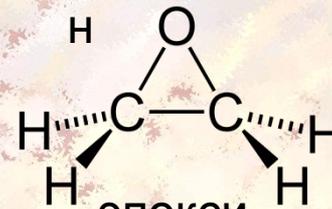
пиридин



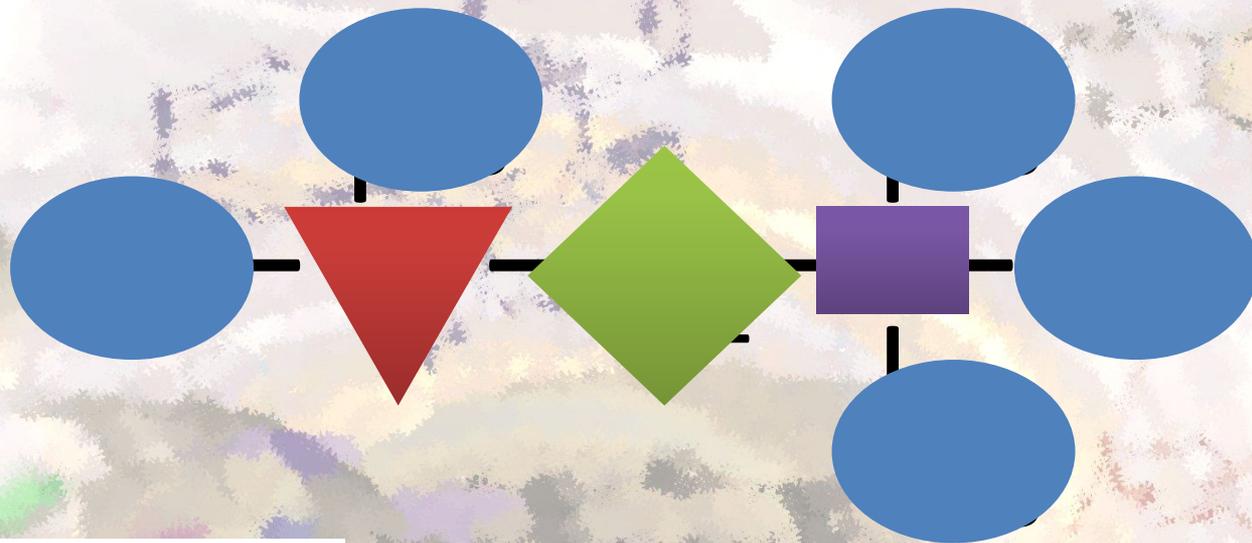
пиримидин



фуран



эпоксид



первичн
ый



вторичн
ый



третичн
ый



четвертичн
ый



Наличие (или отсутствие) кратных связей и бензольных колец:



алифатическое



Предельные насыщенные

Непредельные ненасыщенные

алканы

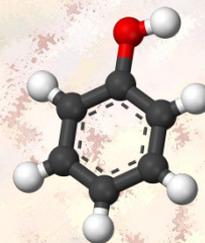
циклоалканы

алкены

диены

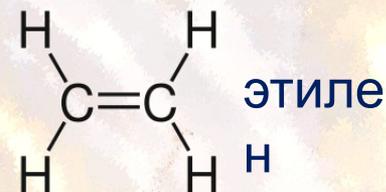
алкины

ароматическое

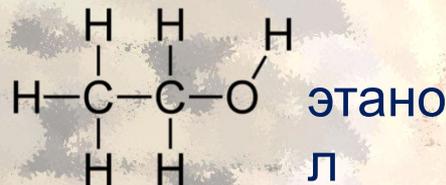


По наличию (или отсутствию)

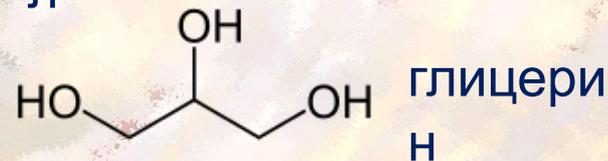
нет функциональных групп



монофункциональные



полифункциональные



гетерофункциональные



Название классов органических соединений	Функциональная группа	Название функциональной группы
Спирты	-OH	гидроксильная
Альдегиды	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{-C} \\ \\ \text{H} \end{array}$	альдегидная
Карбоновые кислоты	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{-C} \\ \\ \text{OH} \end{array}$	карбоксильная
Амины	-NH ₂	аминогруппа
Аминокислоты	-NH ₂ , $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{-C} \\ \\ \text{OH} \end{array}$	карбоксильная и аминогруппа