



# ***Классификация органических веществ.***

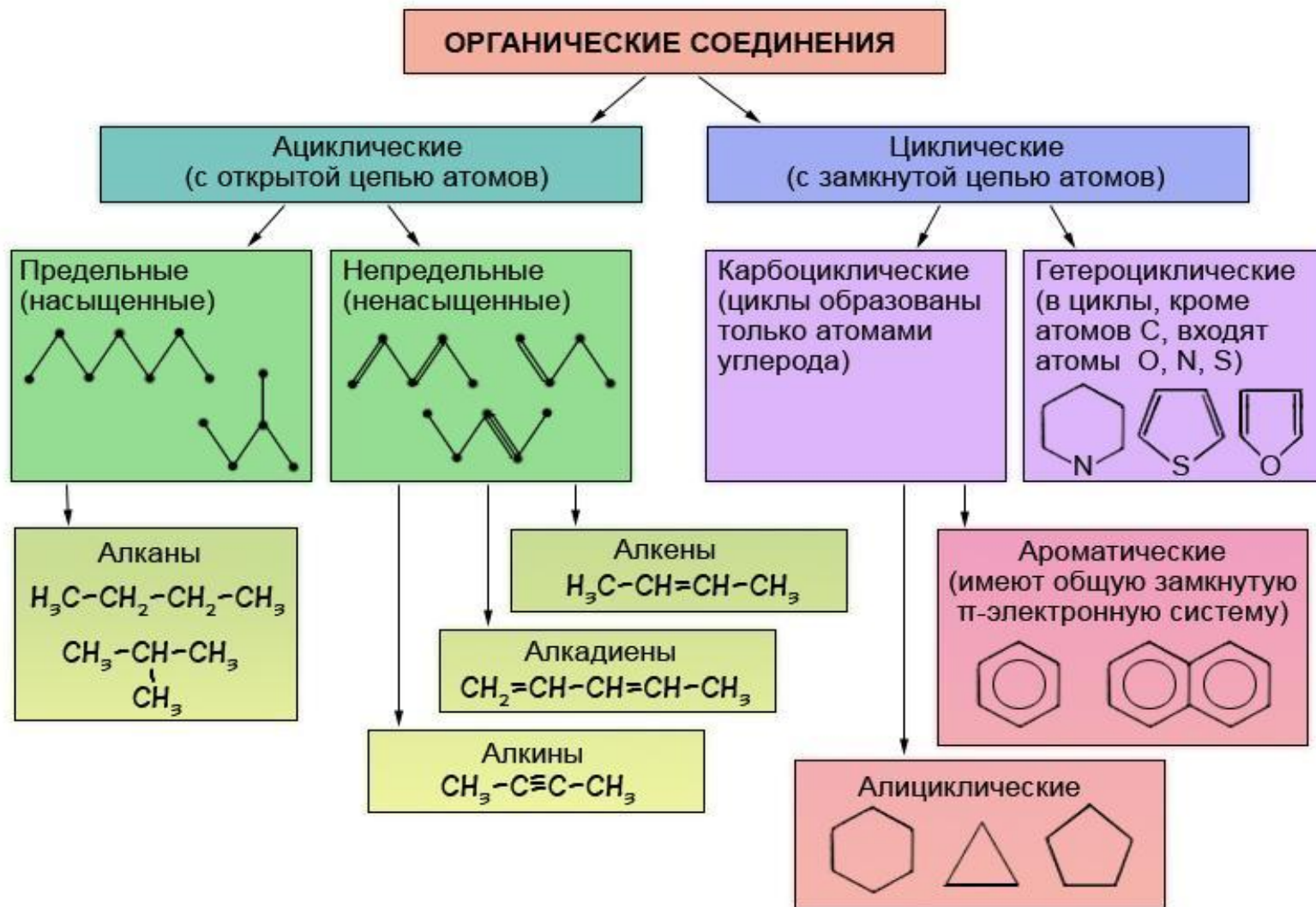
Автор: Русакова А.В.  
учитель химии МОУ  
«Гимназия № 19»  
г. Омска.

# Органические вещества классифицируют:



- По типу углеродной цепи
- По функциональной группе

**Функциональной** называется группа атомов, определяющая наиболее характерные свойства вещества и его принадлежность к определенному классу соединений.

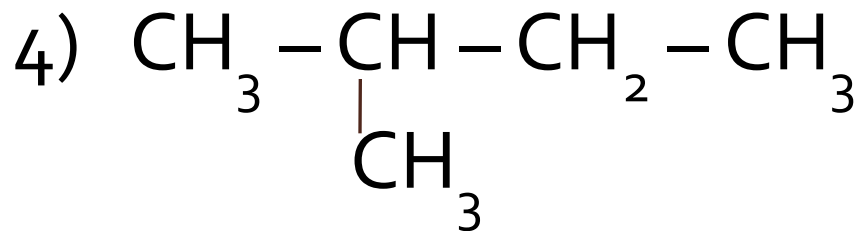
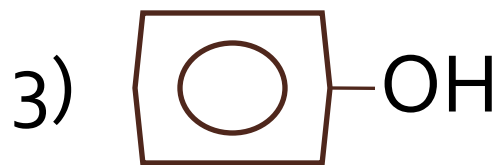
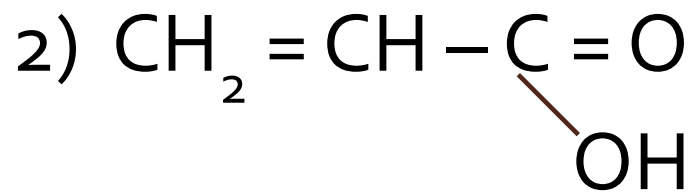
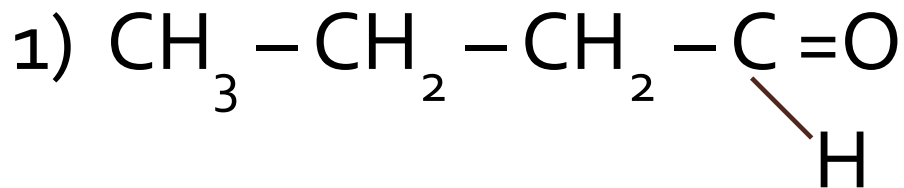
# Классификация по типу углеродной цепи



# Классификация по функциональной группе

Функциональная группа	Название группы	Классы соединений	Общая формула	Пример
-OH	Гидроксип	Спирты	R-OH	$C_2H_5OH$ этиловый спирт
		Фенолы		 фенол
$>C=O$	Карбонил	Альдегиды	$R \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} C=O$	$CH_3CHO$ уксусный альдегид
		Кетоны	$R \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} C=O$	$CH_3COCH_3$ ацетон
$\begin{array}{l} O \\ // \\ -C \\ \backslash \\ OH \end{array}$	Карбоксип	Карбоновые кислоты	$R-C \begin{array}{l} // \\ \backslash \end{array} \begin{array}{l} O \\ OH \end{array}$	$CH_3COOH$ уксусная кислота
-NO <sub>2</sub>	Нитрогруппа	Нитро-соединения	R-NO <sub>2</sub>	$CH_3NO_2$ нитрометан
-NH <sub>2</sub>	Аминогруппа	Амины	R-NH <sub>2</sub>	 анилин
-F, -Cl, -Br, -I (Hal)	Фтор, хлор, бром, иод (галоген)	Галогено-производные	R-Hal	$CH_3Cl$ хлористый метил

# Классифицируйте органические вещества:



# Домашнее задание:

?

1. К какому классу относятся соединения?

