



КЛАССЫ
органической
химии

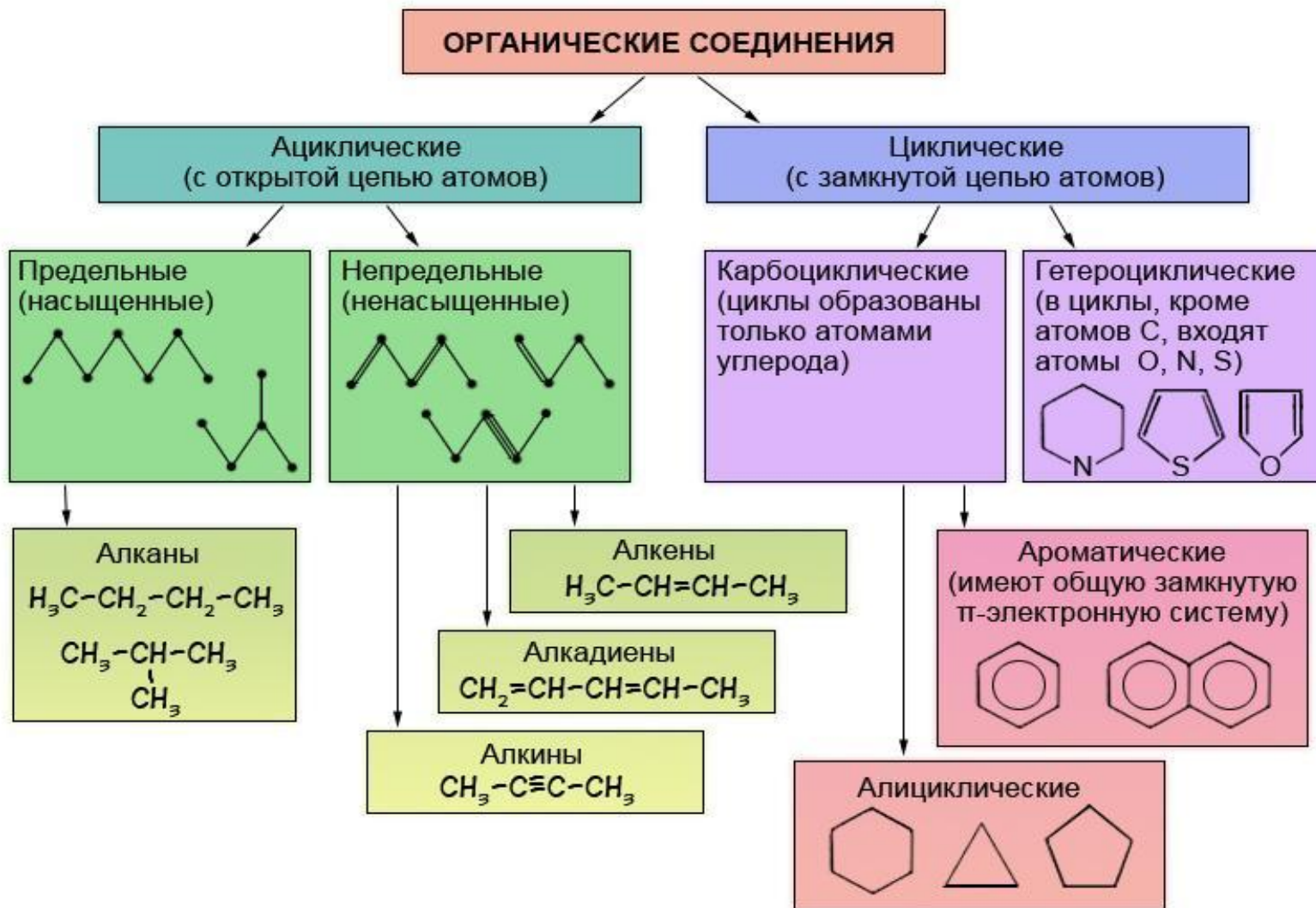
Автор: Русакова А.В.
учитель химии МОУ
«Гимназия № 19»
г. Омска.

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.

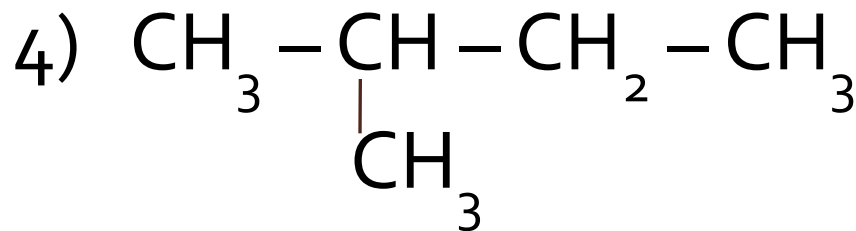
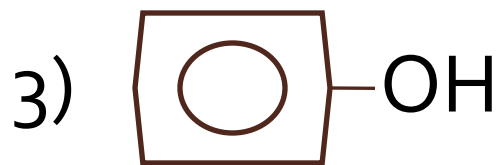
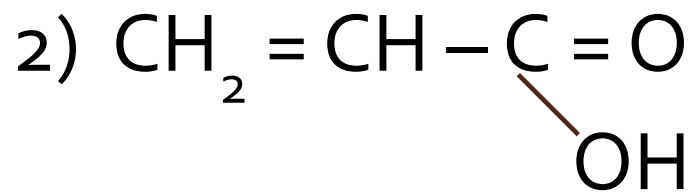
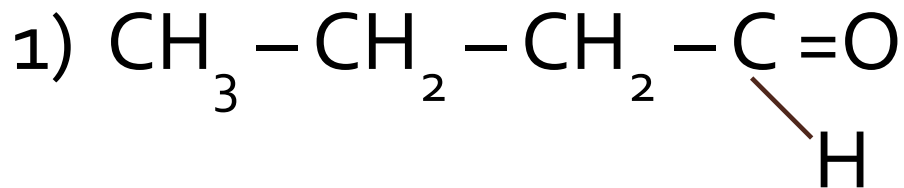
Классификация по типу углеродной цепи



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 ₂	Нитрогруппа	Нитро-соединения	R-NO ₂	CH_3NO_2 нитрометан
-NH ₂	Аминогруппа	Амины	R-NH ₂	 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?

