

ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

Шапкин Данил

СОДЕРЖАНИЕ

Алканы

Алкены

Алкины

Алкадиены

Ароматические соединения

Завершить просмотр

АЛКАНЫ

- **Алканы** (предельные или насыщенные углеводороды, парафины) - углеводороды, атомы углерода в которых соединены простыми связями. Общая формула: $C_n H_{2n+2}$. Соотношение числа атомов водорода и углерода в молекулах **алканов** максимально по сравнению с молекулами углеводородов других классов.

АЛКЕНЫ

- **Алкены** (олефины, этиленовые углеводороды) — ациклические непредельные углеводороды, содержащие одну двойную связь между атомами углерода, образующие гомологический ряд с общей формулой C_nH_{2n} . Атомы углерода при двойной связи находятся в состоянии sp^2 гибридизации, и имеют валентный угол 120° .

АЛКИНЫ

- **Алкины** (иначе ацетиленовые углеводороды) — углеводороды, содержащие тройную связь между атомами углерода, образующие гомологический ряд с общей формулой $C_n H_{2n-2}$. Атомы углерода при тройной связи находятся в состоянии sp -гибридизации. Для алкинов характерны реакции присоединения.

АЛКАДИЕНЫ

- Алкадиены (диены) - непредельные алифатические углеводороды, молекулы которых содержат две двойные связи. Общая формула алкадиенов C_nH_{2n-2}

АРОМАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

- **Ароматические соединения (арены)** — циклические органические соединения, которые имеют в своём составе ароматические соединения. Основными отличительными свойствами являются повышенная устойчивость ароматической системы и, несмотря на ненасыщенность, склонность к реакциям замещения, а не присоединения.