

ПРЕЗЕНТАЦИЯ К ЗАНЯТИЮ ПО ХИМИИ «УГЛЕВОДОРОДЫ»

Составил: преподаватель УИФ
ГБПОУ «ИЭК» Панов Е.И.



Описание

- ▣ Презентация может быть использована как дополнение к лекции по теме «Углеводороды»
- ▣ **План:**
- ▣ Предельные углеводороды
- ▣ Непредельные углеводороды
- ▣ Распределены молекулы углеводородов



end

Пределные углеводороды

- ▣ **Пределные углеводороды** - это углеводороды, в молекулах которых имеются только простые (одинарные) связи. Пределными углеводородами являются **алканы и циклоалканы**.

Атомы углерода в предельных углеводородах находятся в состоянии sp^3 -гибридизации.

Алканы - предельные углеводороды, состав которых выражается общей формулой $C_n H_{2n+2}$. Алканы являются насыщенными углеводородами.



Непредельные углеводороды

- ▣ **Непредельные углеводороды** - это углеводороды, содержащие кратные связи в углеродном скелете молекулы.

Кратными называются двойные и тройные связи.

К непредельным углеводородам относятся **алкены, алкины, алкадиены** и другие углеводороды с кратными связями в молекуле.

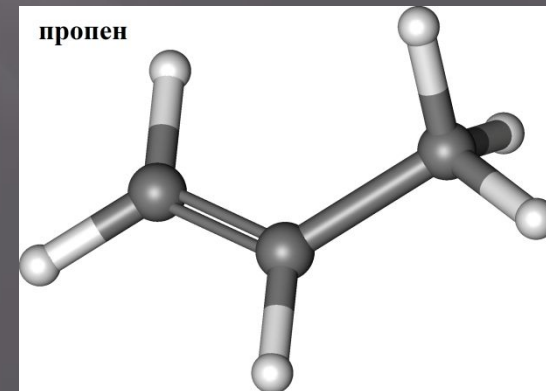
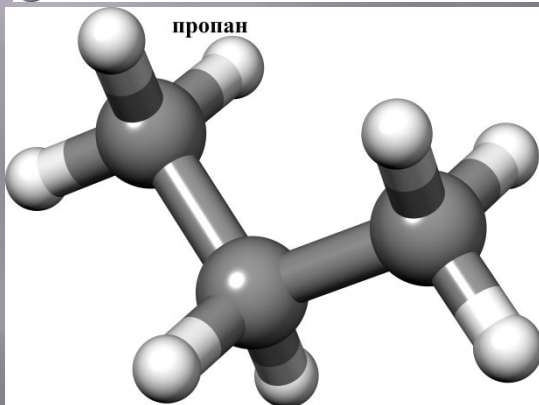
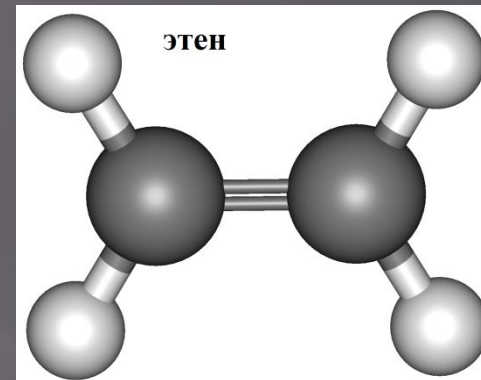
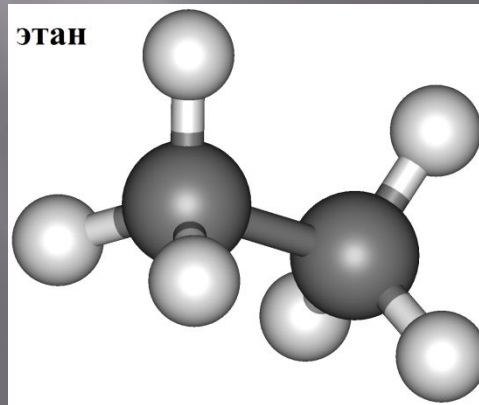
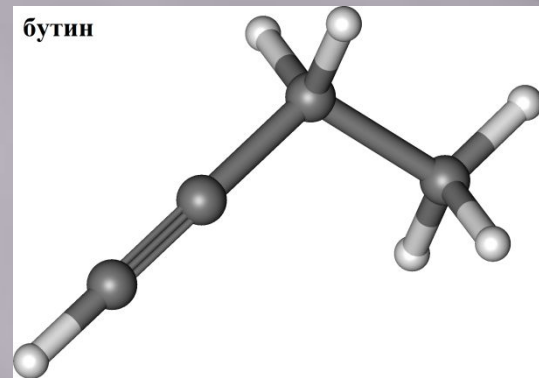
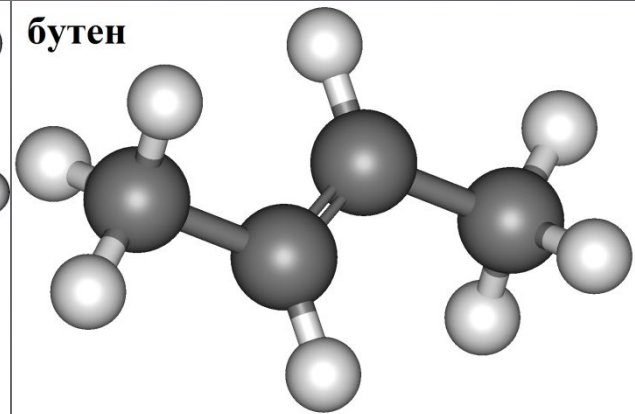
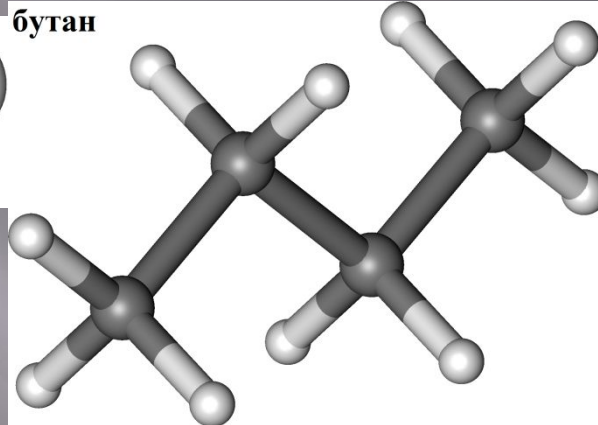
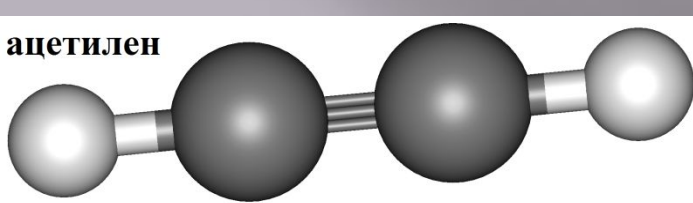


Алкены. Алкины. Алкадиены

| Класс | Алкены | Алкины | Алкадиены |
|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Общая формула | C_nH_{2n} | C_nH_{2n-2} | C_nH_{2n-2} |
| Типы связи | Одна двойная связь | Одна тройная связь | Две двойные связи |



Распредели молекулы углеводородов



Ссылки на источники информации

- <https://www.yaklass.ru/materiali?mode=lsntheme&themeid=137>
- <https://www.yaklass.ru/materiali?mode=lsntheme&themeid=138>
- <http://marinky.com/modeli-molekul-uglevodороды-i-ix-proizvodnye/>

