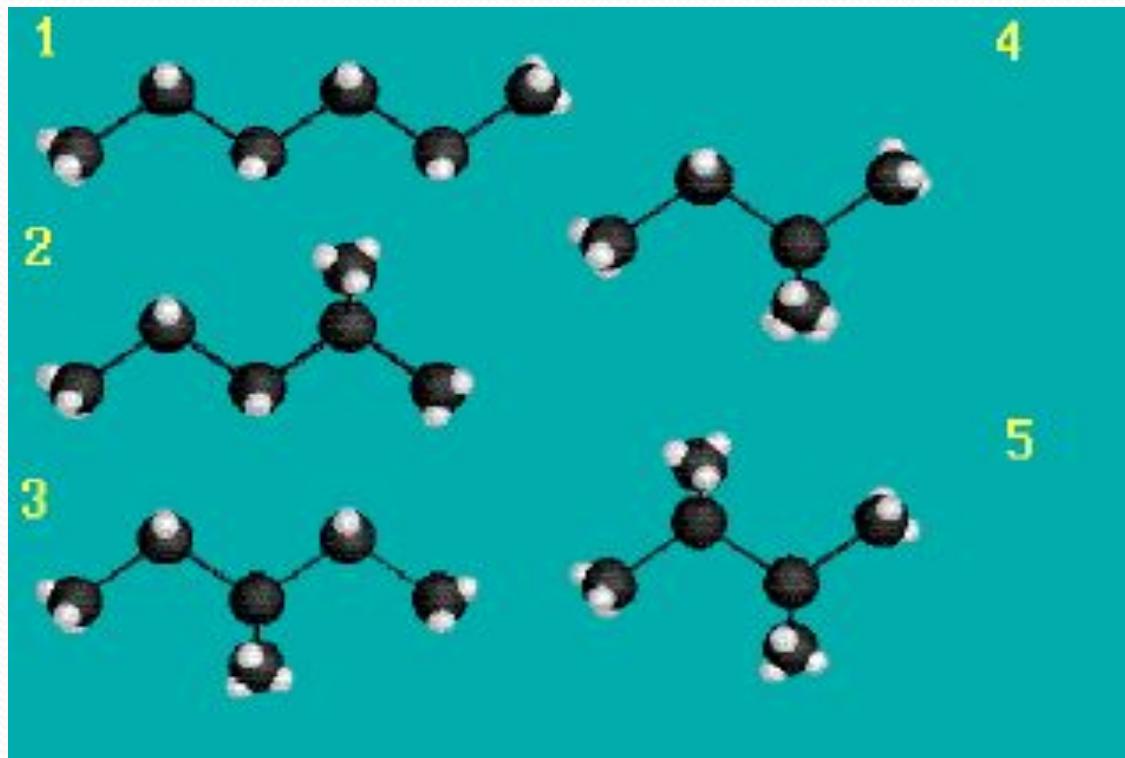


Изомерия



Презентацию составила учитель МОУ «Ягринская гимназия» г.Северодвинска
Шапошникова Т.С.

ИЗОМЕРИЯ

структурная

пространственная

3 вида структурной изомерии

Углеродного скелета

Положения кратной связи, заместителя, функц. группы

Межклассовая

Изомерия углеродного

- $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ бутан
- $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$ изобутан
- Напишите изомеры для C_6H_{14} и назовите эти вещества.

Изомерия положения кратной связи, замести-теля и функциональной группы.

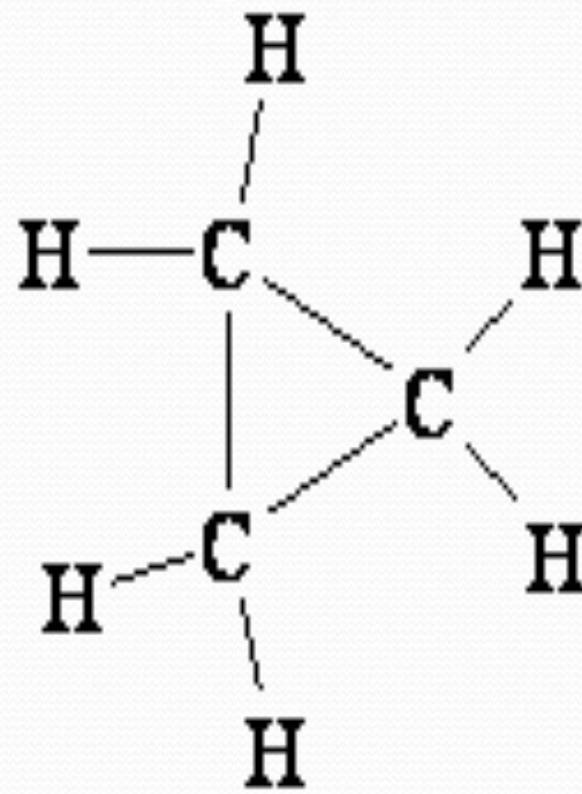
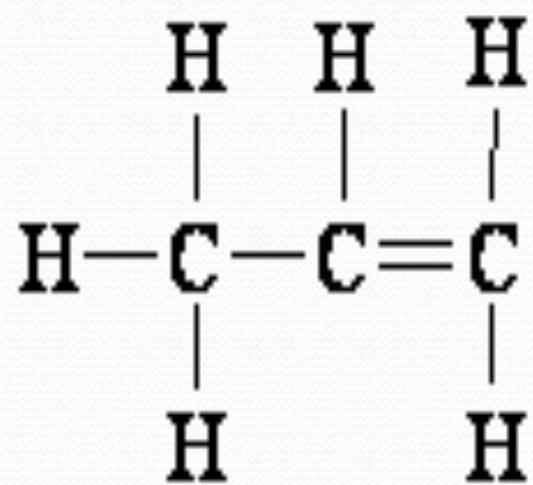


2) Напишите изомеры для C_5H_{10} , $\text{C}_5\text{H}_9\text{OH}$

Межклассовая изомерия

ИЗОМЕРНЫ:

- Алкены и циклоалканы
- Алкины и алкадиены
- Спирты и простые эфиры
- Альдегиды и кетоны
- Карбоновые кислоты и сложные эфиры.



ПРОСТРАН- СТВЕННАЯ изомерия

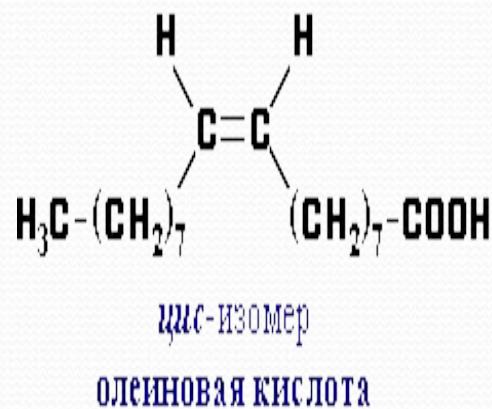
Геометрическа
я

Оптическая

Цис-транс или Геометрическая, изомерия

встречается у соединений с двойными связями.

- Цис-изомер – это расположение радикалов по одну сторону от плоскости двойной связи.

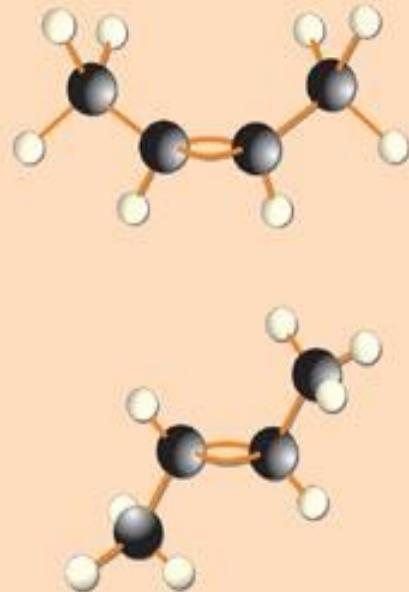


- У транс-изомера – по разные стороны расположены радикалы.

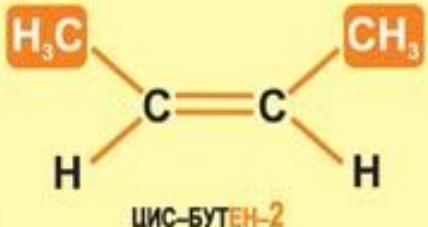
7

СТРОЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

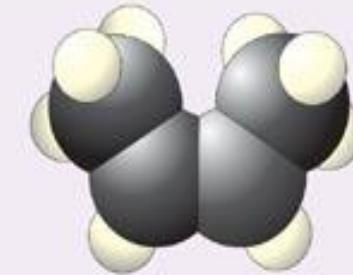
ИЗОМЕРИЯ АЛКЕНОВ



ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ



СТРУКТУРНАЯ



Оптическая изомерия

- - возникает если молекулу невозможно совместить с ее зеркальным отображением. Для этого у атома углерода должно быть 4 разных заместителя.