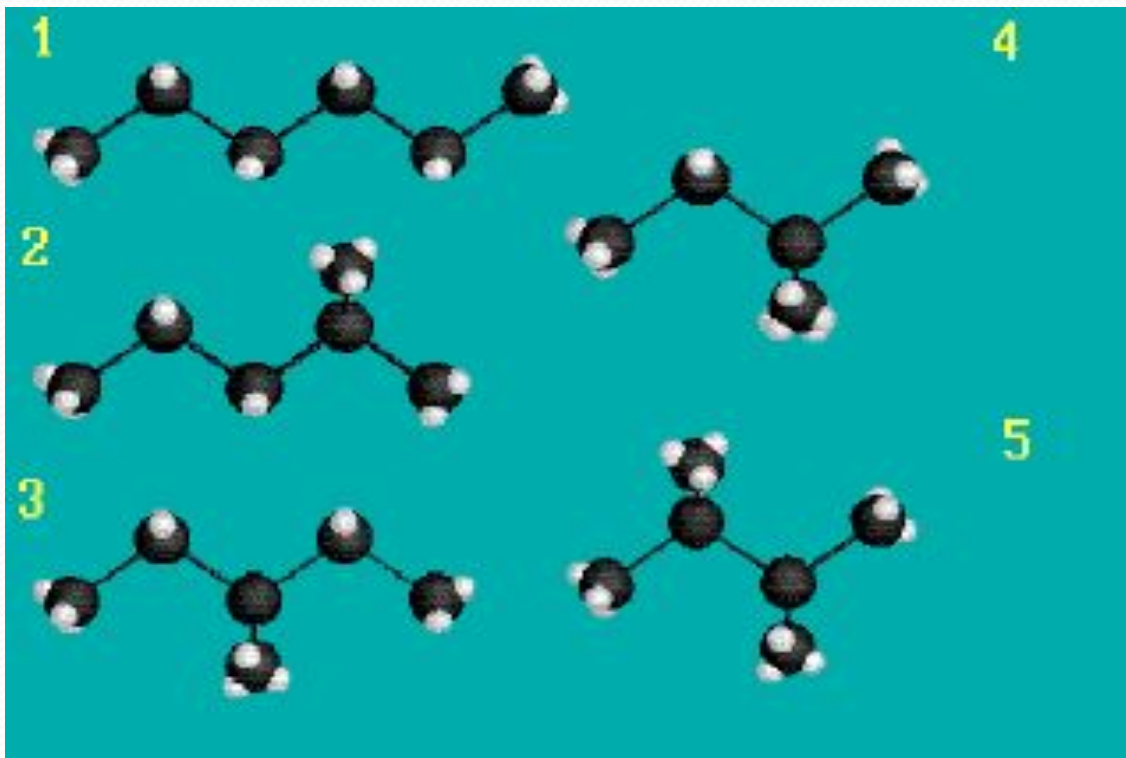


# Изомерия



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

# ИЗОМЕРИЯ

```
graph TD; A[ИЗОМЕРИЯ] --- B[структурная]; A --- C[пространственная]
```

структурная

пространственная

3 вида  
структурной  
изомерии

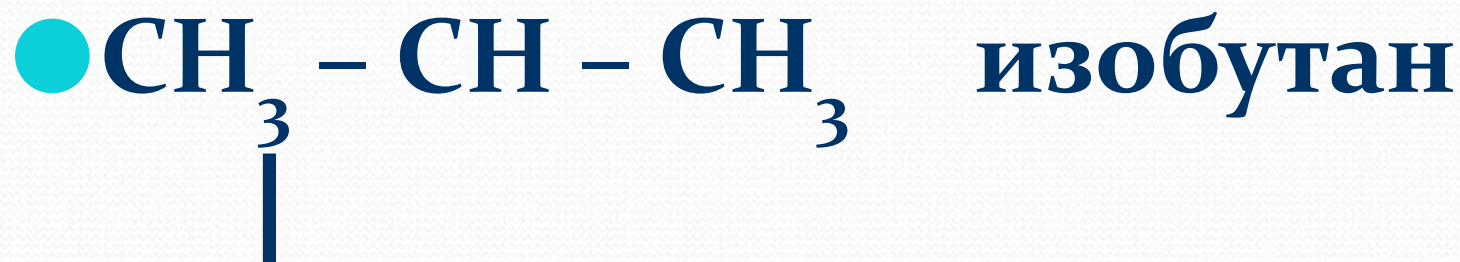
Углеродного  
скелета

Положения  
кратной  
связи,  
заместителя,  
функц.  
группы

Межклассовая

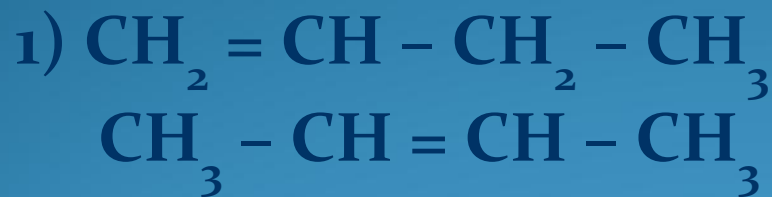
# Изомерия углеродного

## скелета



- Напишите изомеры для  $\text{C}_6\text{H}_{14}$  и назовите эти вещества.

# Изомерия положения кратной связи, заместителя и функциональной группы.



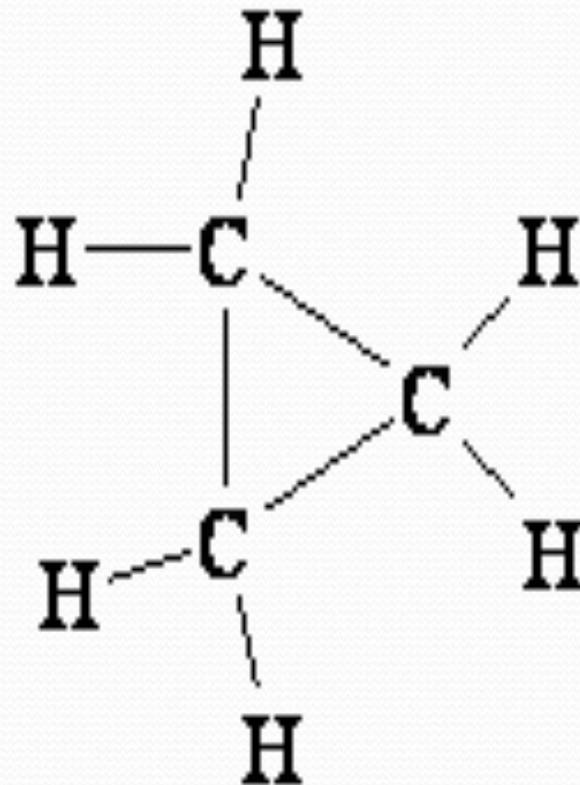
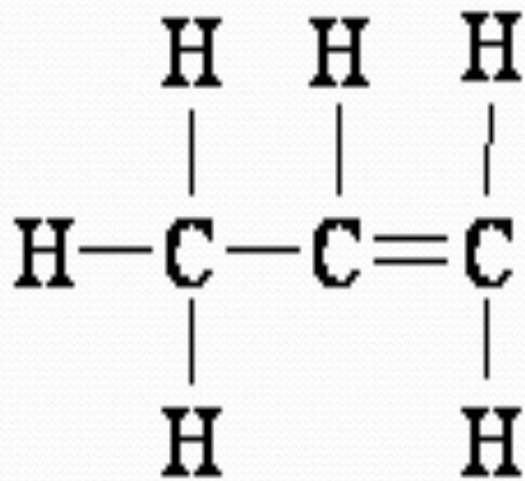
2) Напишите изомеры для  $\text{C}_5\text{H}_{10}$ ,  $\text{C}_5\text{H}_9\text{OH}$

# Межклассовая изомерия

## **ИЗОМЕРНЫ:**

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

# Пример ... изомерии



# ПРОСТРАН- СТВЕННАЯ изомерия

Геометрическа  
я

Оптическая

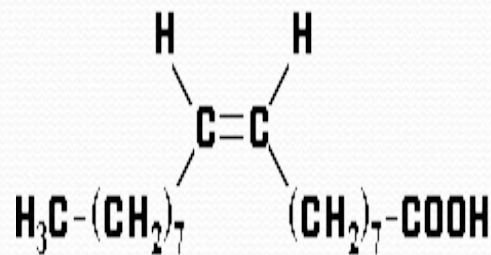


# цис-транс или Геометрическая, изомерия

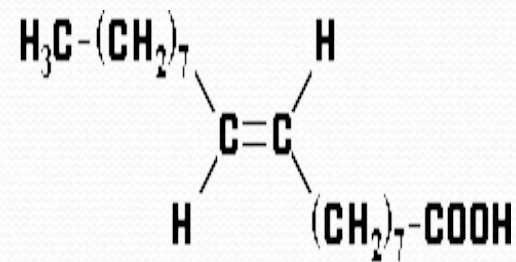
встречается у соединений с двойными связями.

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

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



цис-изомер  
олеиновая кислота



транс-изомер  
элаидиновая кислота



# Оптическая изомерия

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