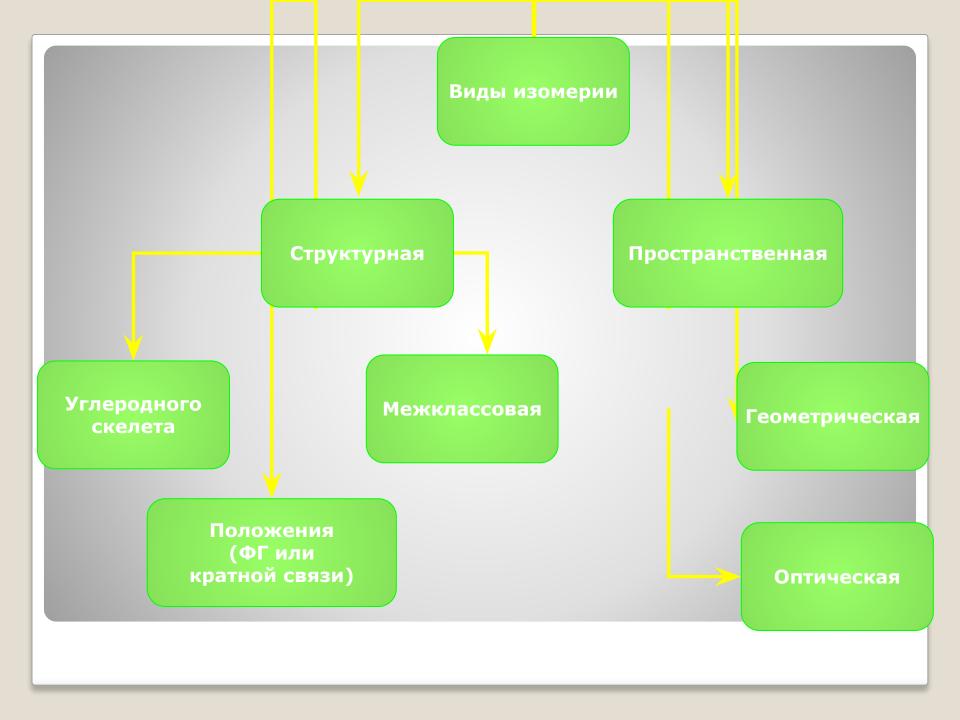
Изомерия

- Явление изомерии было открыто в 1823г. Либихом и Вёлером
- Циановая кислота
- H-O-C

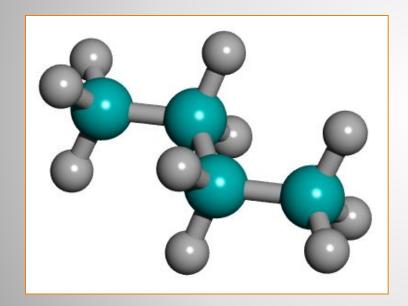
 N
- Гремучая кислота
- H-O-N

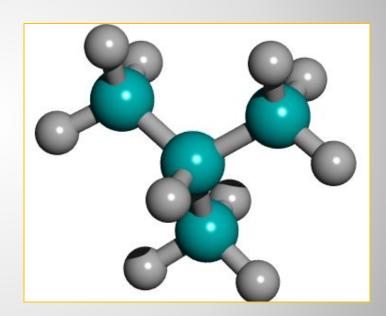
 C

Теория строения и изомерия



Бутан СН₃-СН₂-СН₂-СН₃ Изобутан СН₂-СН-СН₂-СН₃ СН₃



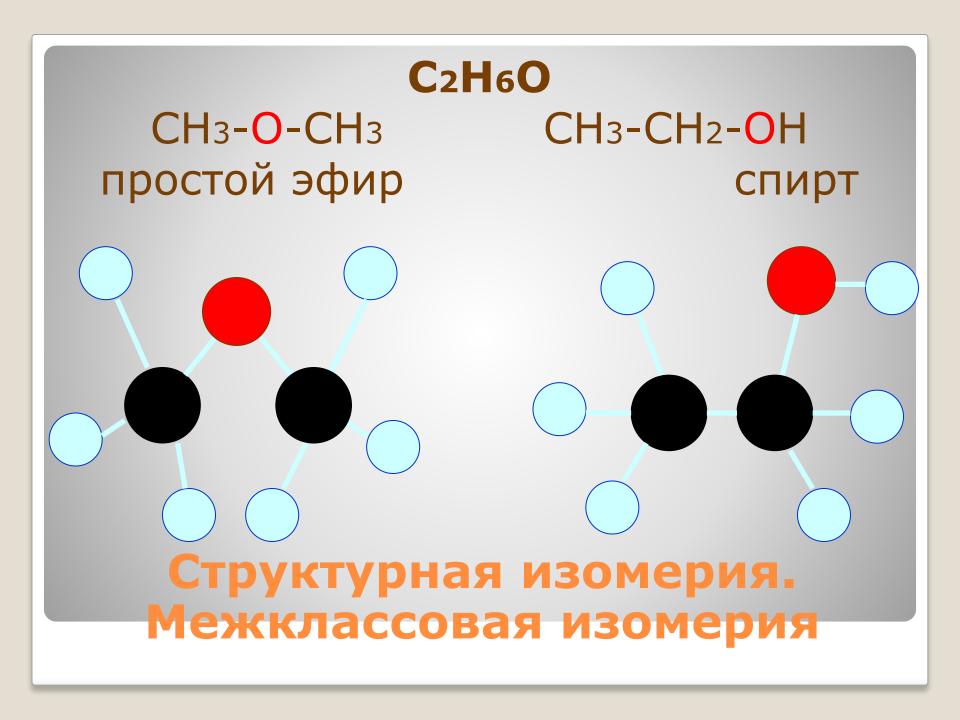


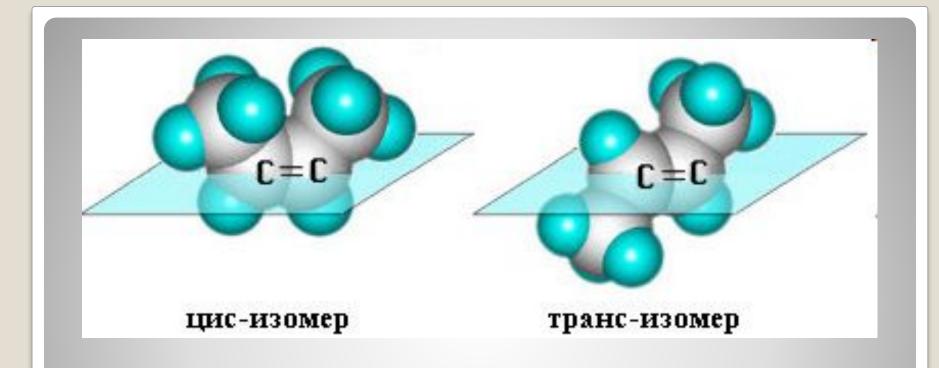
Структурная изомерия. Изомерия углеродного скелета

Структурная изомерия. Изомерия положения кратной связи

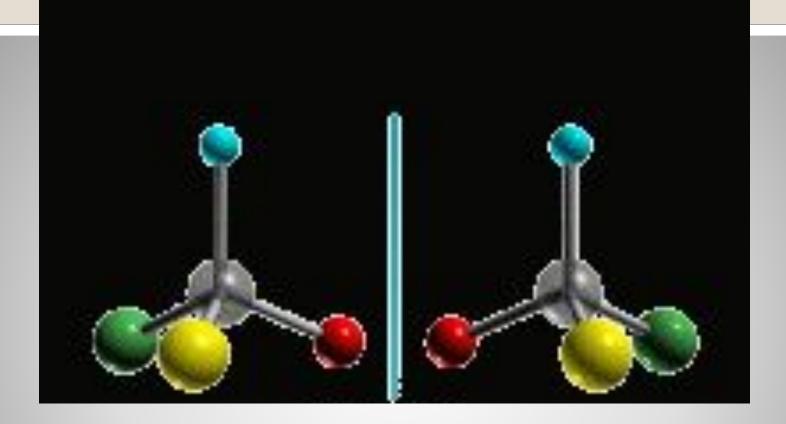
CH₃-CH=CH-CH₃

CH₂=CH-CH₂-CH₃



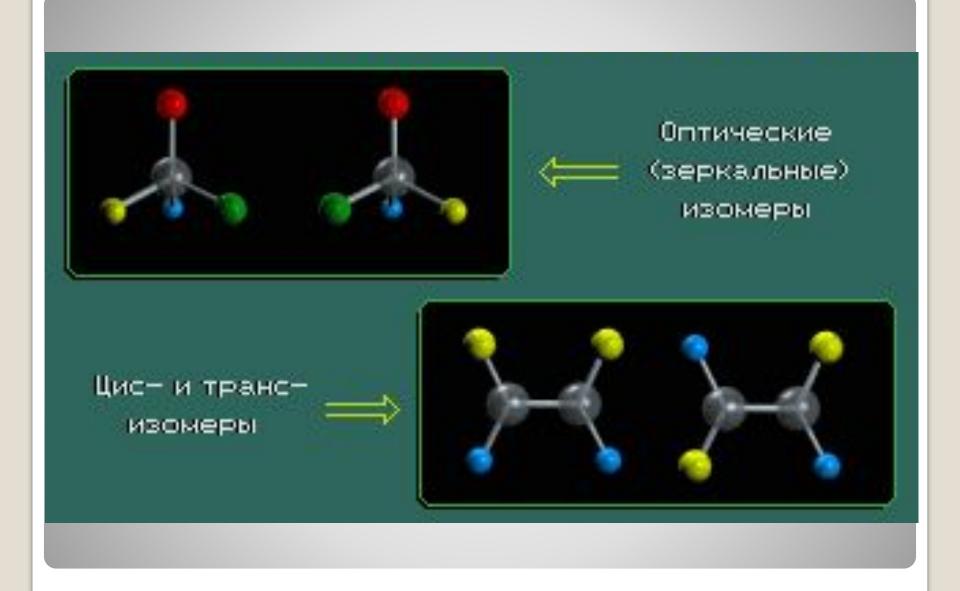


Геометрическая изомерия. Пространственная изомерия



зеркало

Геометрическая изомерия. Оптическая изомерия





Какие из веществ, структурные формулы которых приведены ниже, являются изомерами?

a)
$$CH_3$$
— $COOC_2H_5$

б)
$$CH_3$$
— CH_2 — $COOCH_3$

в)
$$\mathrm{CH_3}$$
— COOH

$$\Gamma$$
) CH_3 — CH_2 — $COOH$

д)
$$CH_3$$
— CH_2 — $COOC_2H_5$

ж)
$$HO$$
— CH_2 — CH — CH — CH_2 — OH

з)
$$HO$$
— CH_2 — CH_2 — CH_3

Определите изомеры