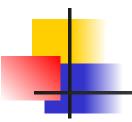
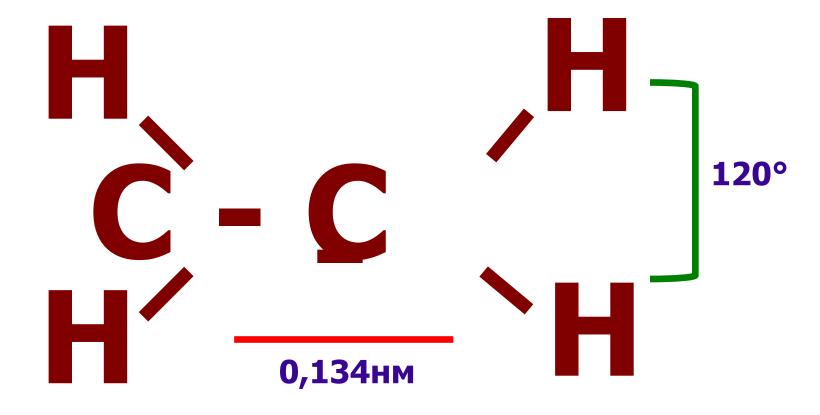
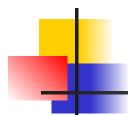
Hennedeliphe Asleeddologi'

MOCHUC U COUUMBA



Структурная формула.



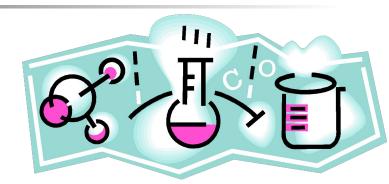




$CH_2 = CH_2$

Физические свойства.

Бесцветный газ.



Не имеет запаха.

Немного легче воздуха.

4. Молярная масса 28 г/моль.



Химические свойства.

Горение.

 $C_2H_4 + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 2H_2O$

Обесцвечивание бромной воды.

 $CH_2=CH_2 + Br_2 \longrightarrow CH_2 - CH_2 + Br-Br$

Br Br





2. $C_2H_4 + Br_2 \rightarrow C_2H_4Br_2$

дибромэтан

3. Гидрирование (с водородом).

$$C_2H_4 + H_2 \longrightarrow C_2H_6$$

Качественная реакция на кратную связь

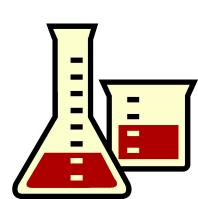


Гидратация (с водой).

C₂H₄ + H₂O - C₂H₅OH

Этиловый спирт

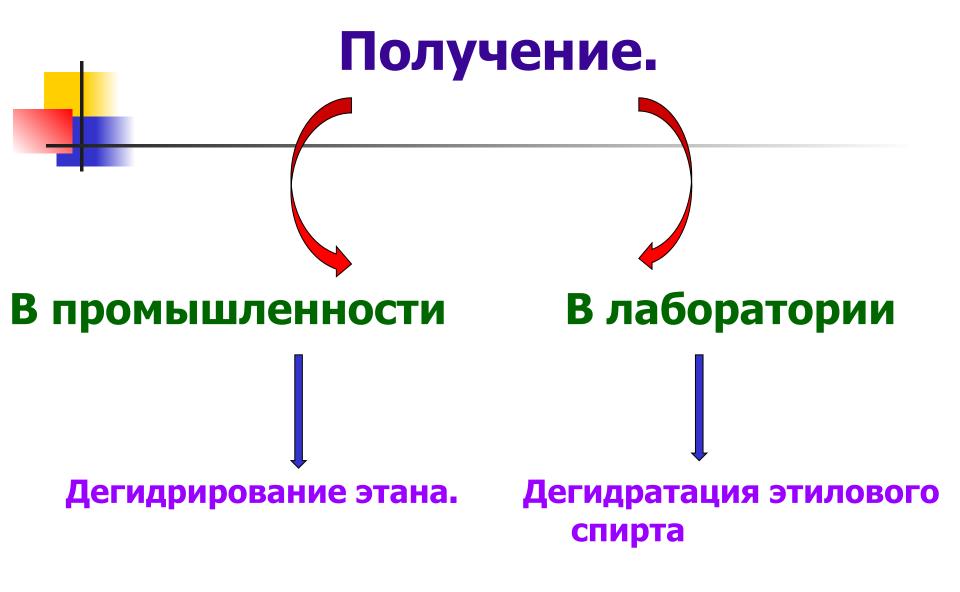
Реакция полимеризации.





Применение.

- В химической промышленности.
- Дихлорэтан хороший растворитель.
- Хлорэтан в медицине для наркоза.
- Синтез этилового спирта.
- Получение полиэтилена.
- Ускорение созревания плодов.



C2H6 → C2H4 + H2 C2H5OH → C2H4+H2O



Общая формула гомологов.

CnH2n



С2H4 - этилен

- СзН6 - пропен

С4H8 - бутен и т.д.

Ответьте письменно на вопросы.

- Что такое гомологи?
- Что такое изомеры?
- Напишите молекулярную формулу пентена.