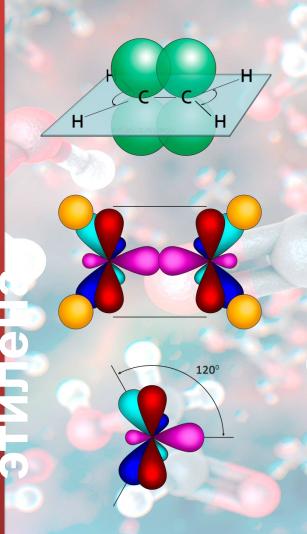


VIDEOUROKI.



■ Молекула этена имеет плоскостное строе ие.

Валентные углы в молекуле этилена приблизительно равны 120².

СН₂ = **Б**Мен, этен ²

$$CH_2 = CH - CH_3$$

Проп<mark>ен</mark>, пропилен

Физические свойства

- □ Этилен **ЭТИЛОНЯ**абым запахом.
- Незначительно растворяется
- В воде.
 Пучше растворяется в органических растворителях.

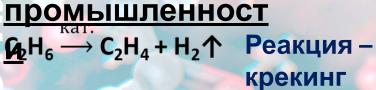


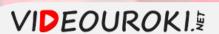
Реакции дегидратации – это реакции разложения, в результате которых от молекул веществ отщепляется вода.

```
H,O
                     Реакция
                     дегидратации
         H
  C_2H_4 + 3O_2 \rightarrow 2CO_2\uparrow + H_2O
```



```
H,O
                     Реакция
                     дегидратации
  C_2H_4 + 3O_2 \rightarrow 2CO_2\uparrow + H_2O
```









Реакции полимеризации — это реакции, в которых происходит соединение молекул исходного вещества в огромную молекулу.

Полимеризацию можно рассматривать как частный случай реакции присоединения.

```
Реакция гидратации
 (присоединение
      воды)
```

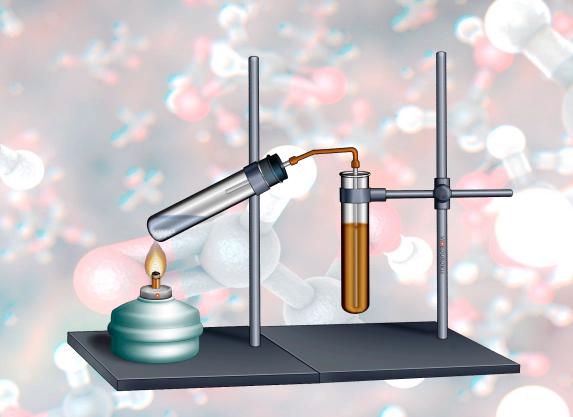
кат. $C_2H_6 \longrightarrow C_2H_4 + H_2 \uparrow$

этано

<u>Этиловый спирт</u>

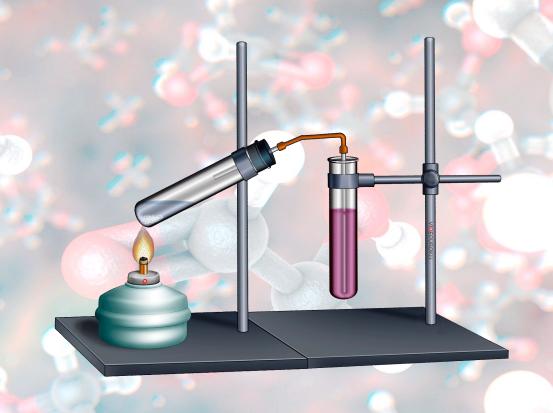
применяют:

- ДЛЯСТИВЕНТЕ ТЕМИНИЧЕСКИХН2 Т волокон; эта



 $CH_2 = CH_2 + Br_2(BOДH.) \rightarrow CH_2Br$ — CH_2Br 1,2 — дибромэтан

VIDEOUROKI.



 $CH_2 = CH_2 + [O] + H_2O \rightarrow CH_2OH CH_2OH$ этиленгликол

VIDEOUROKI.



Молекула этилена имеет плоскостное строение.



Все атомы у этилена находятся в одной плоскости.



Валентный угол равен 120°.



Характерными реакциями этилена являются реакции присоединения.



Качественными реакциями на этилен являются реакции обесцвечивания бромной воды и водного раствора перманганата калия.

