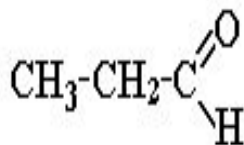
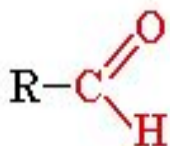


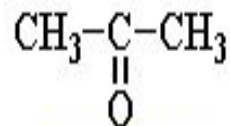


Ацетон как представитель кетонов

Общая формула
альдегидов

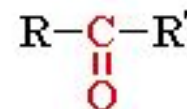


пропаналь



пропанон
(ацетон)

Общая формула
кетонов



Составьте формулы:

Метаналь

Этаналь

Бутаналь

Дайте другое название
этим альдегидам.

Составьте формулы:

Диметилкетон

Бутанон-2

метилэтилкетон

Общие свойства

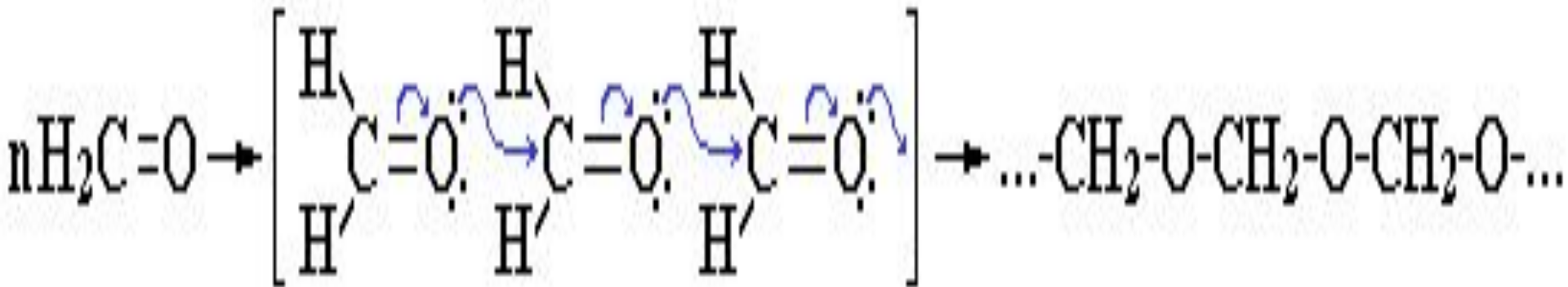
- Присоединение по кратной связи
- Что образуется при действии водорода на ацетон? Пропанон?
- Реакции окисления
- Напишите реакцию окисления ацетона гидроксидом меди (II)
- Окисление кетонов происходит в более жестких условиях. Напишите реакцию окисления гексанона-3

Реакция «серебряного зеркала»

Какие продукты образуются в результате реакции?

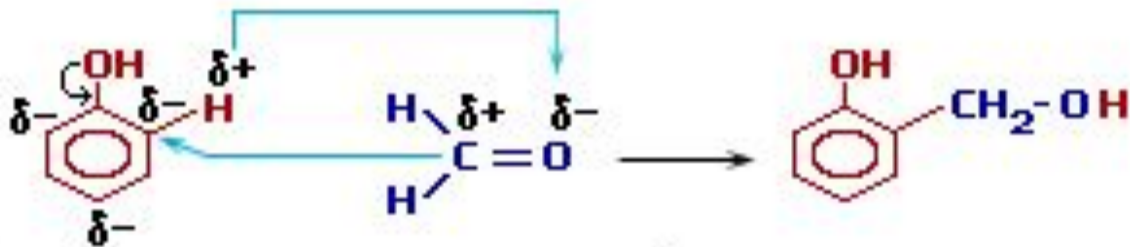


Реакция полимеризации

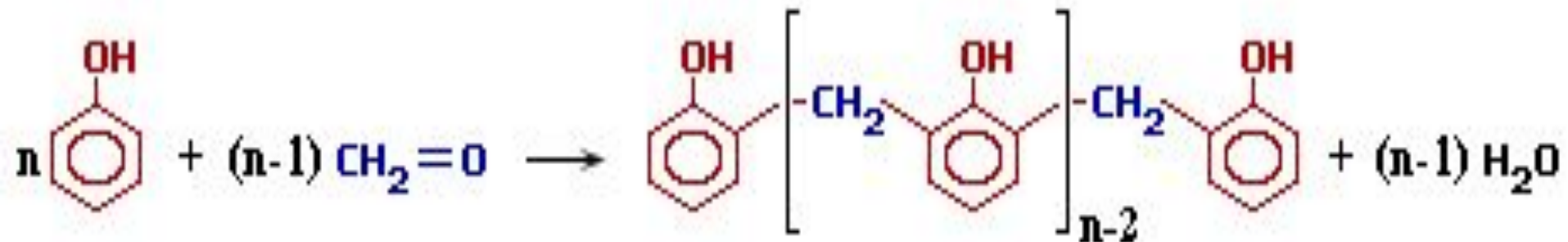


- Полиформальдегид используется для изготовления пленок, волокон.

Реакция поликонденсации



Для фенола - это реакция электрофильного замещения (S_E), а для формальдегида - нуклеофильное присоединение (A_N).



- Фенолформальдегидная смола используется в изготовлении композиционных материалов, является компонентом лаков, применяется в электротехнических изделиях.

Получение кетонов и альдегидов

1. Окислением спиртов

Окислением каких спиртов можно получить: 3-метилбутаналь

3,4 диметилгексаналь

2. Гидратацией алкинов

Из ацетиленна – ацетальдегид

Из других – кетоны

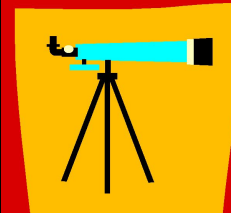
Напишите уравнения.

3. Окислением углеводов кислородом воздуха

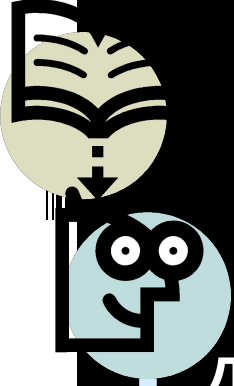
Напишите уравнения реакций получения метанала и этанала.

4. Каталитическим дегидрированием первичных спиртов





Напишите уравнения.





Ответьте на вопросы:






Дайте определения:

-  Спиртов
-  Альдегидов
-  Кетонов
-  Простых эфиров

■ Как называется функциональная группа:

-  Спиртов
-  Альдегидов и кетонов?

■ Что является качественной реакцией на:

-  Одноатомные спирты
-  Многоатомные спирты
-  Фенолы?

■ Какие качественные реакции на альдегиды вы знаете?

