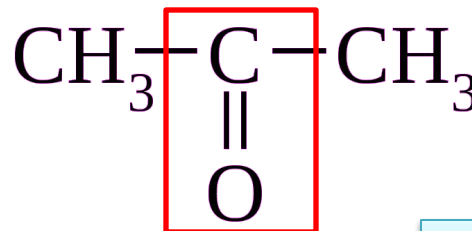


# КЕТОНЫ

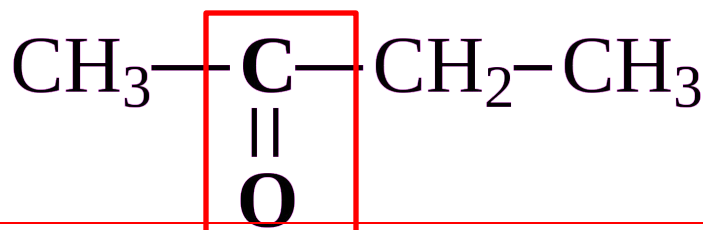


# Составим формулы кетонов:

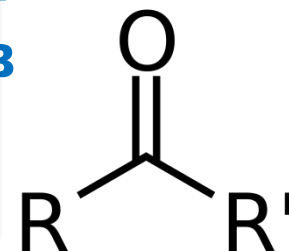
1. Пропанон  $C_3H_6O$   
(диметилкетон; ацетон)



2. Бутанон  $C_4H_8O$   
(метилэтилкетон)



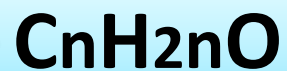
**Кетоны – производные углеводородов, в молекулах которых карбонильная группа**



**связана с двумя у/в радикалами**

**составьте формулы межклассовых изомеров для этих кетонов**

# Изомерия кетонов

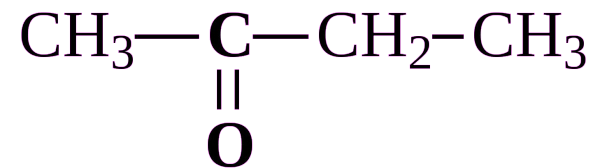
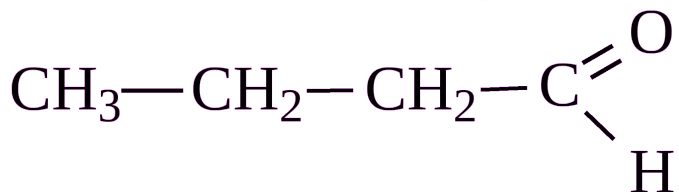
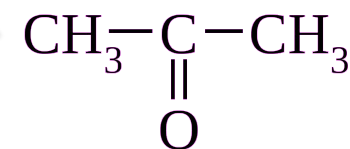
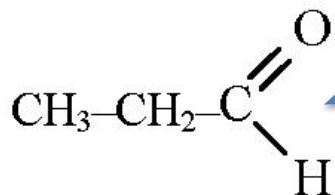


альдегид

ы

кетон

ы



# Физические свойства ацетона

## 1. Физические свойства:

- летучая жидкость
- без цвета
- резкий запах
- растворим в воде
- $T_{\text{кип.}} = +56^{\circ}\text{C}$
- хороший растворитель
- малотоксичен



# Химические свойства ацетона

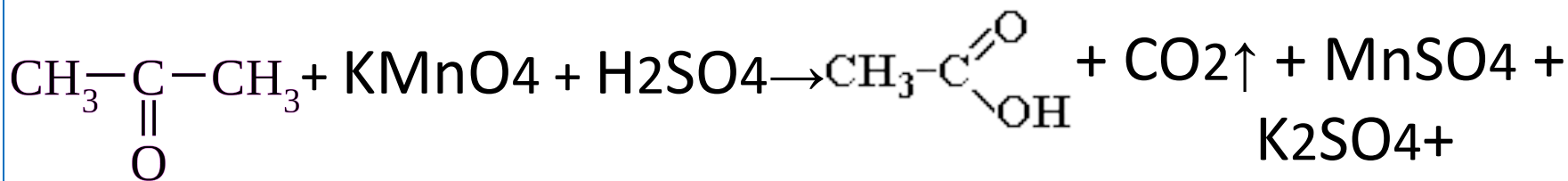
Видео

## 1. Горение

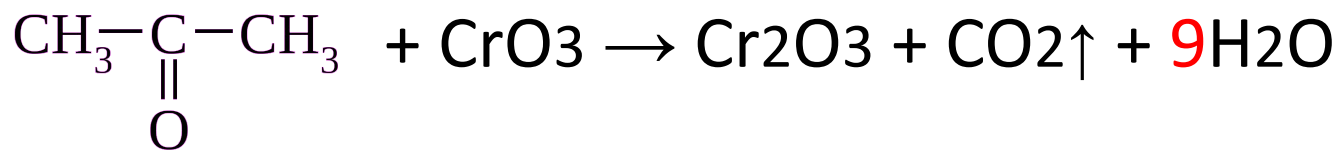
## 2. Гидрирование

Составьте уравнения  
самостоятельно!

## 3. Окисление ацетона перманганатом калия



## 4. Окисление ацетона хромовым ангидридом

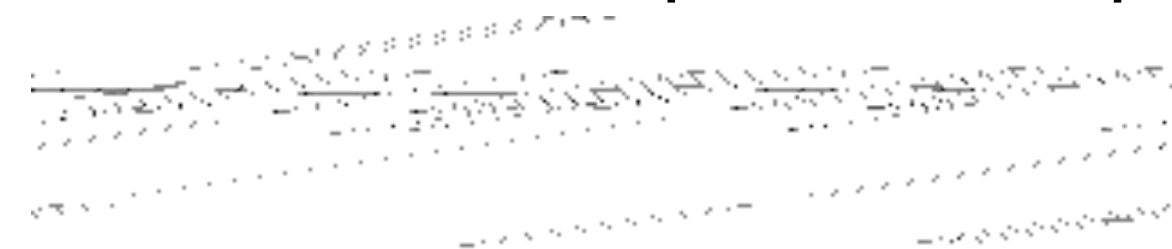


# Получение кетонов

## 1. Гидратация алкинов

- Задачник: упр. 8-23(а,б) стр. 69

## 2. Окисление вторичных спиртов



- Пропанол-2 + CuO →