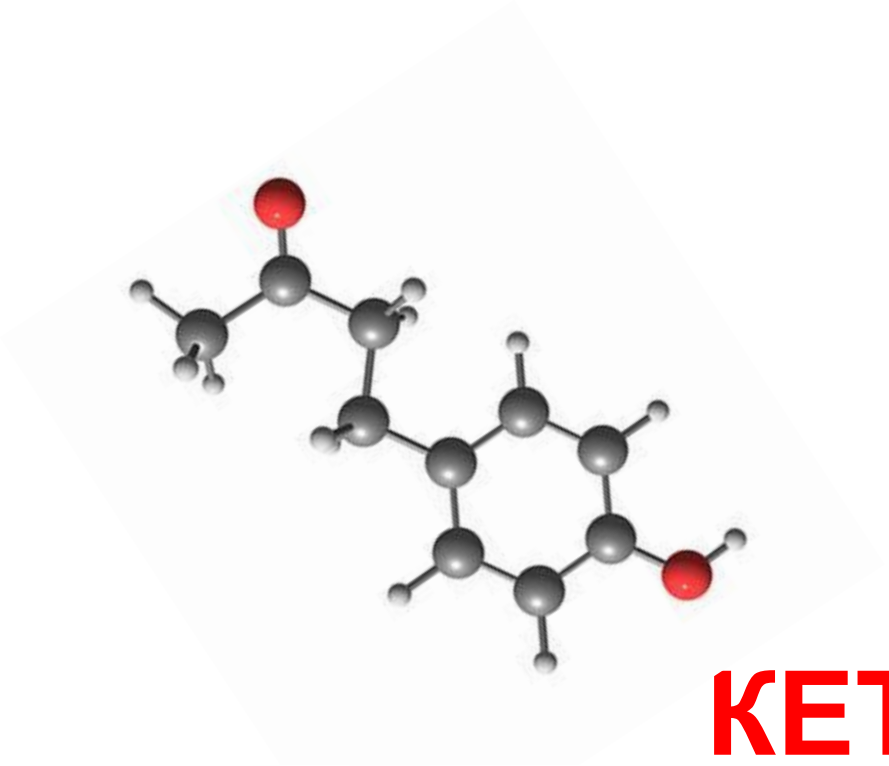
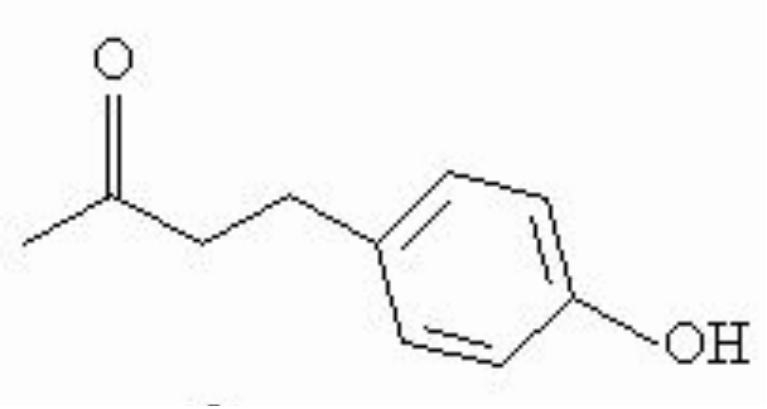



O
OH

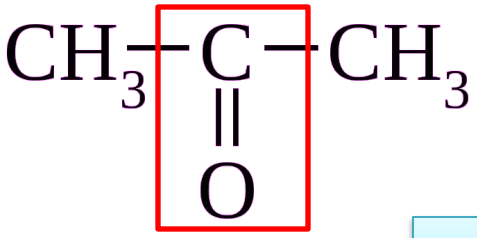
КЕТОНЫ

NEW
ADVANCED FORMULA
RASPBERRY
KETONEPLUS+
WITH ACAI
AFRICAN MANGO &
GREEN TEA
60 CAPSULES
FOOD SUPPLEMENT

Составим формулы кетонов:

1. Пропанон C_3H_6O

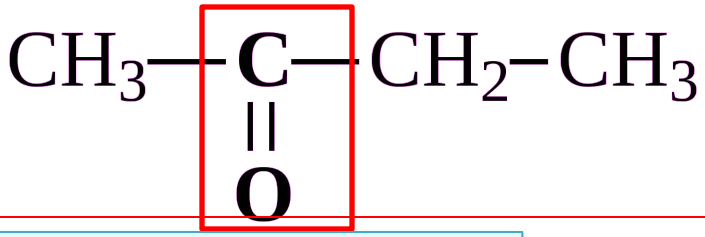
(диметилкетон; ацетон)



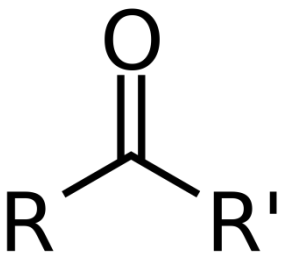
$C_nH_{2n}O$

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**

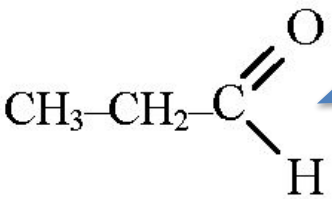
Изомерия кетонов

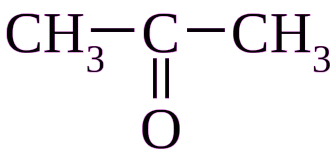
$C_nH_{2n}O$

альдегиды

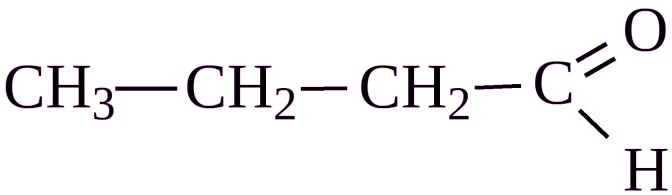
кетоны

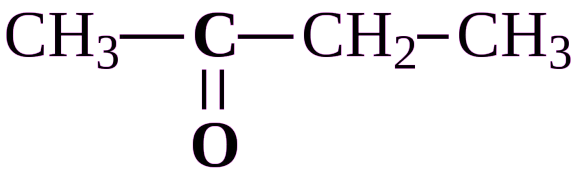
C_3H_6O





C_4H_8O





Физические свойства ацетона

1. Физические свойства:

- летучая жидкость
- без цвета
- резкий запах
- растворим в воде
- Т кип.= +56˚С
- хороший растворитель
- малотоксичен

Химические свойства ацетона

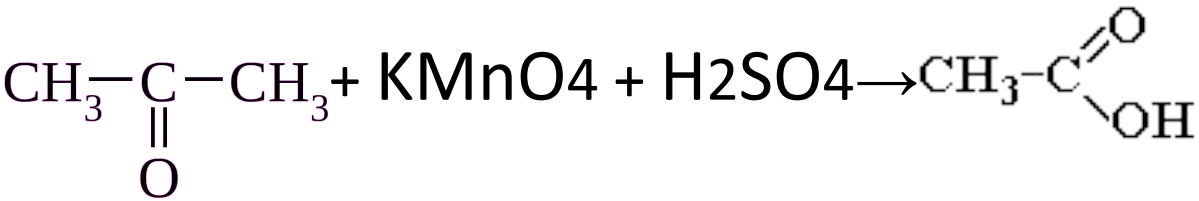
Видео

1. ***Горение***

2. ***Гидрирование***

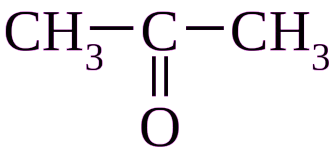
Составьте уравнения самостоятельно!

3. Окисление ацетона перманганатом калия



$$CH_3-C(=O)-CH_3 + KMnO_4 + H_2SO_4 \rightarrow CH_3-C(=O)-OH + CO_2\uparrow + MnSO_4 + K_2SO_4 + 17H_2O$$

4. Окисление ацетона хромовым ангидридом



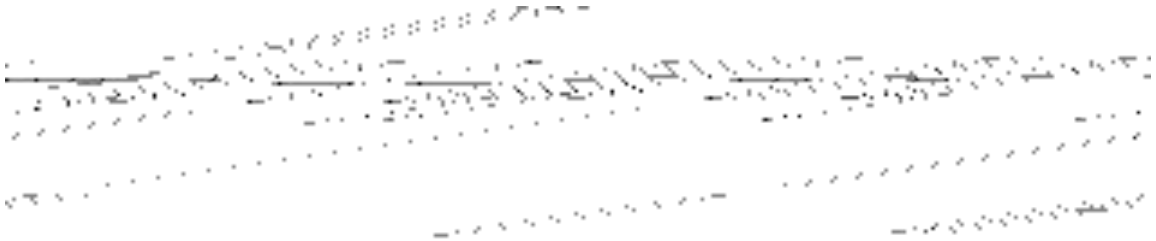
$$CH_3-C(=O)-CH_3 + CrO_3 \rightarrow Cr_2O_3 + CO_2\uparrow + 9H_2O$$

Получение кетонов

1. <u>Гидратация алкинов</u>

- Задачник: упр. 8-23(а,б) стр. 69

2. <u>Окисление вторичных спиртов</u>



- Пропанол-2 + CuO $\longrightarrow$