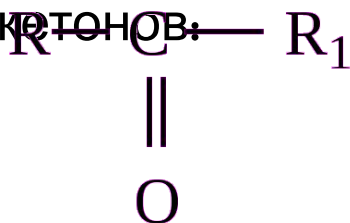


# КЕТОНЫ И ИХ СВОЙСТВА

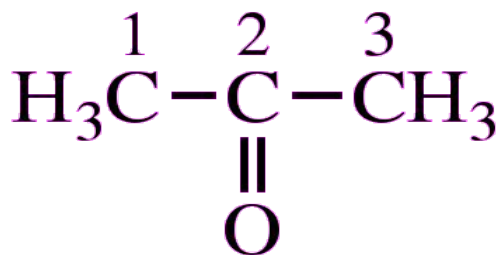
Выполнила: учащаяся группы 8-14 Хабирова  
Алия

# Строение кетонов

**Кетоны** - органические вещества, в молекулах которых карбонильная группа связана с двумя углеводородными радикалами. Общая формула кетонов:

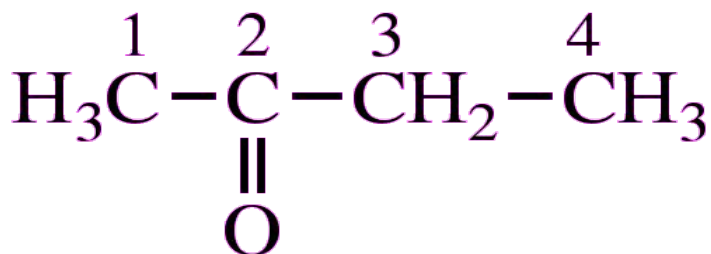


Названия производятся от названий радикалов, входящих в их молекулу, с прибавлением слова кетон или от названия соответствующих углеводородов прибавлением окончания -он



ацетон, диметилкетон

2-пропанон

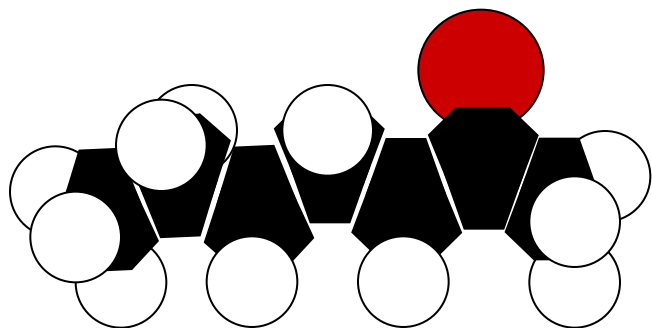


метилэтилкетон

2-бутанон

# Кетоны в природе

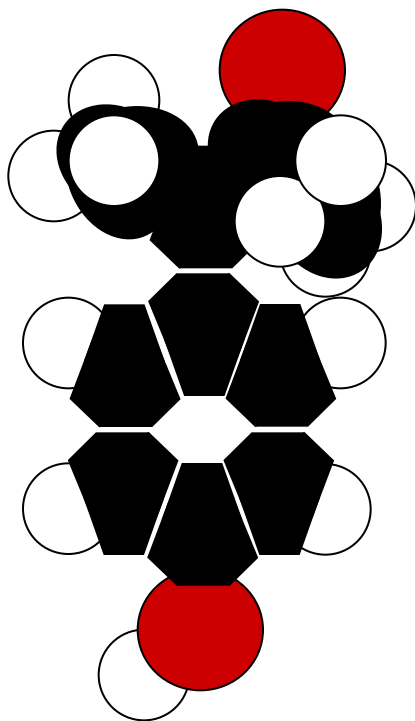
## Гептанон - 2



**Это соединение представляет собой жидкость с гвоздичным запахом. Гептанон-2 обусловлен запахом многих плодов и молочных продуктов, например, сыра «Рокфор»**

# Кетоны в природе

## n-Гидроксифенилбутанон-2



**Этот кетон обуславливает в основном запах спелых ягод малины.**

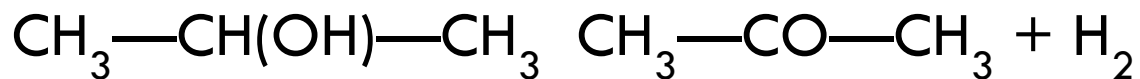
**Его включают в состав синтетических душистых композиций**

# Способы получения

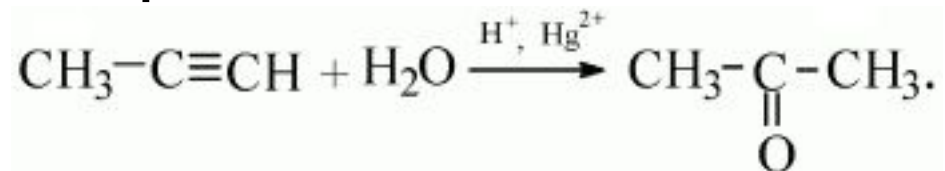
1. Окисление вторичных спиртов.



2. Дегидрирование вторичных спиртов.



3. Гидратация ацетилена



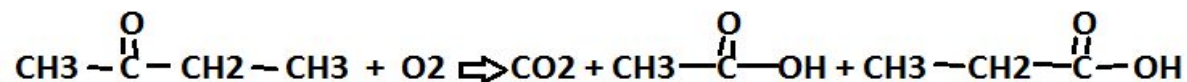
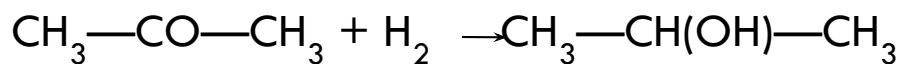
# Физические свойства

**Низшие представители** – жидкости, растворимые в воде со своеобразным запахом.

**Высшие представители** - твердые вещества, без запаха, не растворимые в воде.

Все кетоны растворяются в органических растворителях.

# Химические свойства



# Применение

Кетоны широко используются в качестве промышленных растворителей красок, смол, каучуков, гудрона, лака, воска и смазок. Они также служат промежуточным химическим соединением при химическом синтезе экстракции смазочных масел. Кетоны растворителей в производстве пластика, шелка, взрывчатых веществ, косметических и фармацевтических препаратов.

В качестве растворителя **ацетон** используется в красках, лаках и олифах, резинах, пластике, взрывчатых веществах, а также в фотографии применяется в производстве смазочных искусственного шелка и синтетических промышленности ацетон является промежуточным химическим соединением при производстве таких как кетен, уксусный ангидрид, метил изофурон, хлороформ, йодоформ и в





# Применение

- В основном **метилэтилкетон** применяется для нанесения и покрытия. Он так же применяется в лакокрасочной промышленности.

**Оксид**

в качестве пентен растительных средовинилметилкетон покрытие спирта защита при и нефть



используются метил-3-также качестве

в виде бутыл

для а также спирта,

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ**  
**МАТЕРИАЛ**

# Применение



изе.  
акже  
нтах

ароматизирующим ве  
безалкогольных напит  
ускорителем вулканиз  
кожевенной промышленн  
и стеклотекстилем в фототехнической индустрии.



QUICNOO 39 BHNWISHNGI