

«Karbon kislotalar»



Muallif: t.f.n. Q.O'. Komilov

Maqsad:

- Kimyga nisbatan bo'lgan ijobiy qarashlarni tarbiyalash.
- O'quvchilarda ijodni rivojlantirish.
- Jamoada ishlash qobiliyatini rivojlantirish.
- “Karbon kislotalar” mavzusi bo'yicha kimyoviy bilimlarni amalda qo'llashni o'rganish.

Rekvizitlar: Yulduzchalar, qog'oz, ruchka, 0 dan 6 gacha bo'lgan raqamlar yig'indisi.

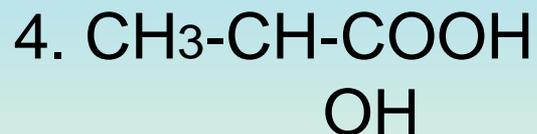
“Javobni tanlash”

1 tur

Slayd №1



Yantar kislota



Suv o'tlarida, zambrug'larda, lishayniklarda saqlanadi.
Uning tuzlari va murakkab efirlari suktsinatlar deb nomlanadi.

1 tur



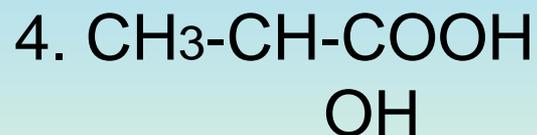
Oksalat kislota



Shovulda, lishayniklarda natriy va kaliyning nordon tuzlari ko'rinishida tabiatda uchray.
Uning tuzlarini oksalatlar deb yuritiladi.

1 tur

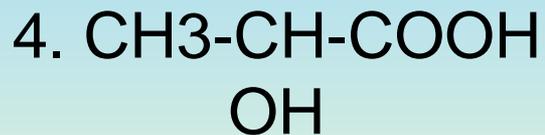
Slayd №3



Benzoy kislota

Bu kislota va uning tuzlari tibbiyotda, bo'yoqlar sintezida, oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarishda konservatsiylovchi vosita sifatida qo'llaniladi.

1 тур



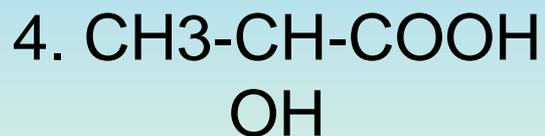
Молочная кислота

Содержится в желудочном соке, в солёных огурцах.
Её соли называются лактатами.

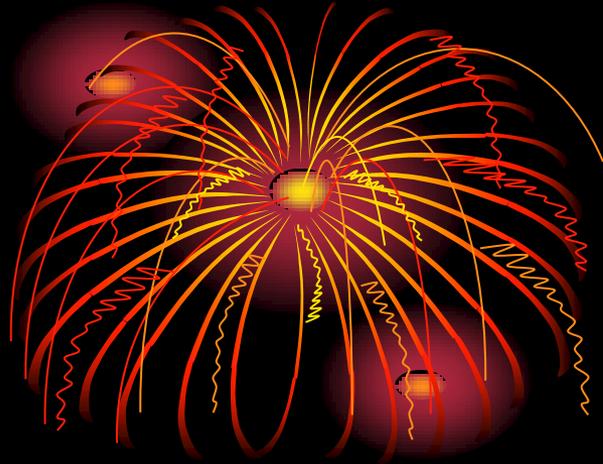
1 тур



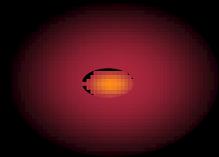
Муравьиная кислота



Находится в выделениях желез муравьев, в иглах ели, в ворсинках жгучей крапивы и в поте животных



2 ТУР



Соль метановой кислоты.

1

формиат

2

ацетат

3

пропианат

4

капринат

5

валеринат

6

бутират

Соль декановой кислоты.

1

формиат

2

ацетат

3

пропианат

4

капринат

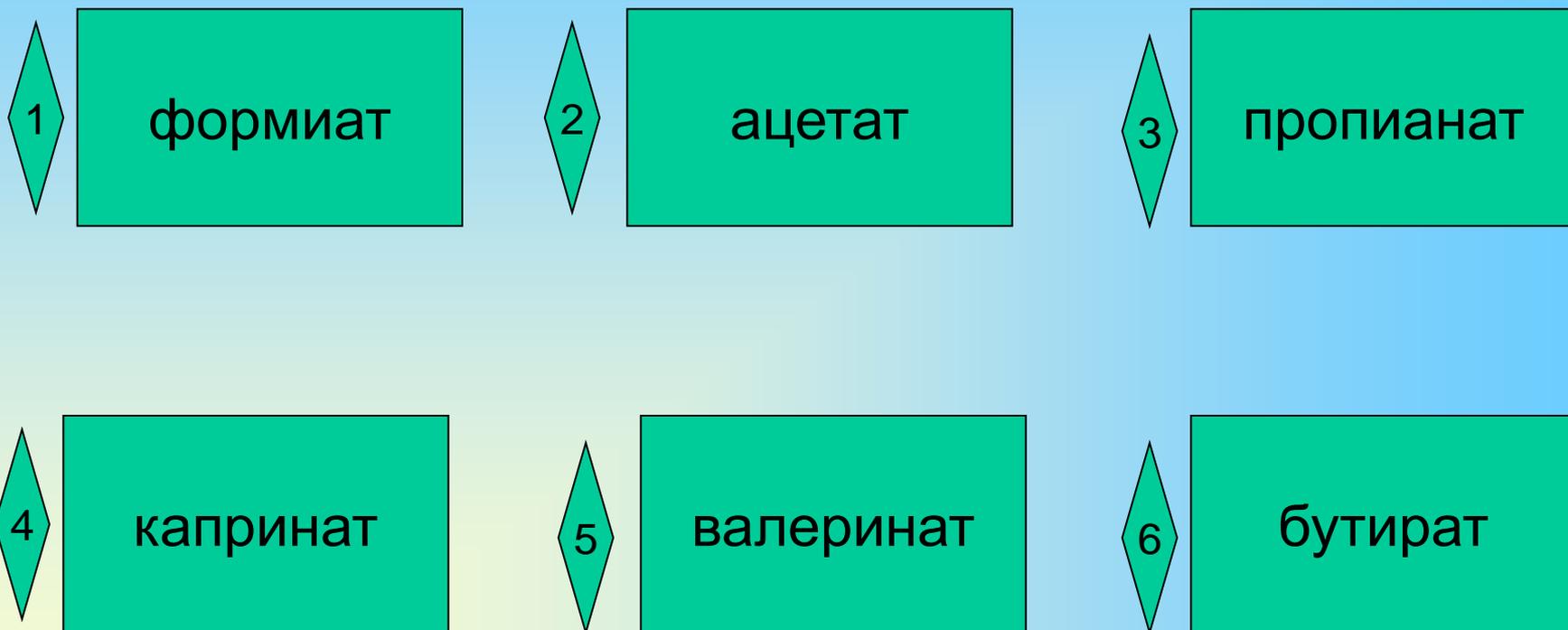
5

валеринат

6

бутират

Соль бутановой кислоты.



Соль пропановой кислоты.

1 формиат

2 ацетат

3 пропионат

4 капринат

5 валеринат

6 бутират

Соль этановой кислоты.

1

формиат

2

ацетат

3

пропионат

4

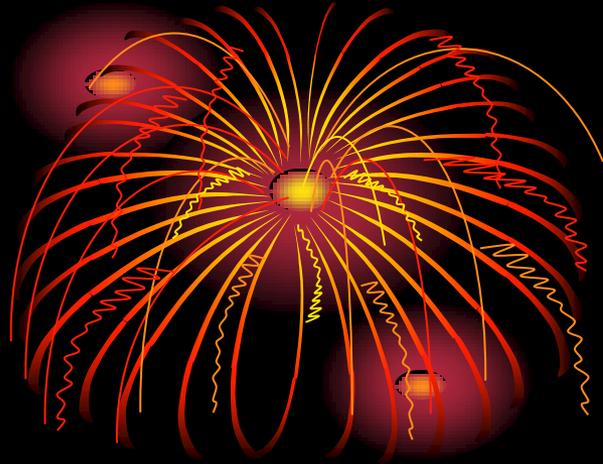
капринат

5

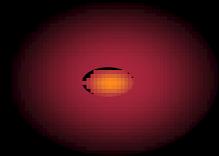
валеринат

6

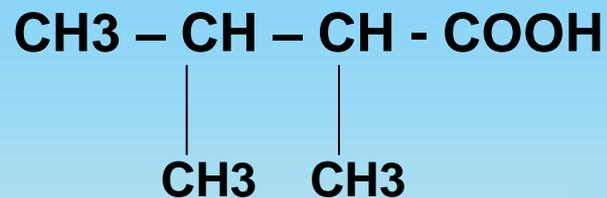
бутират



3 ТУР



Как называется кислота следующего строения?



1

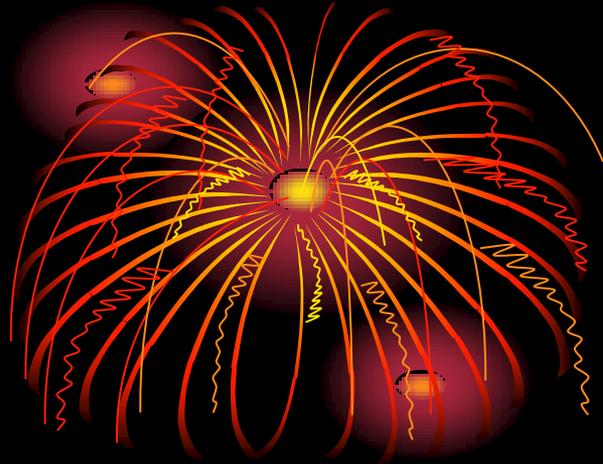
1,2 – диметилбутановая

2

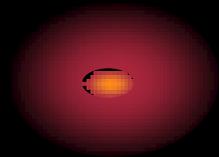
2,3 - диметилгексановая

3

2,3 - диметилбутановая



4 ТУР



гидрирование

этерификации

алкилирование

«Серебряного зеркала»

Взаимодействие со спиртами с образованием сложных эфиров называется реакцией...

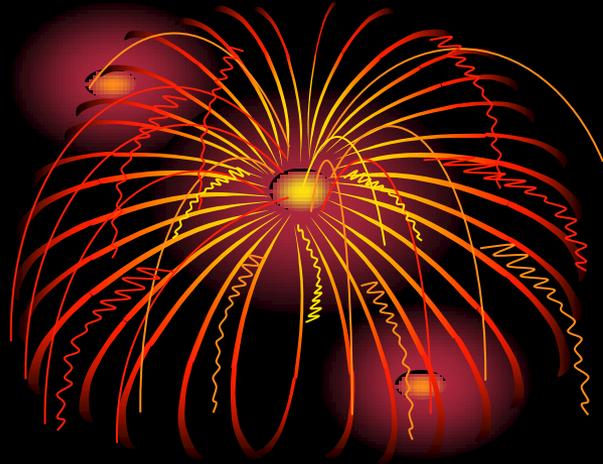
гидрирование

этерификации

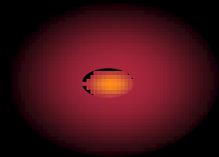
алкилирование

«Серебряного зеркала»

**Реакция, с помощью которой можно распознать
*муравьиную кислоту***



ФИНАЛ



Декарбоксилирование

Из букв данного слова составьте химические слова.

Декан, вода, силикон, карбид, ион,
карбоксил, винил, сера, бериллий, бор,
кислород, калий, скандий, ванадий,
ниобий, радий, серебро, индий, йод,
барий, радон, родий, оксид, алкен, алкин,
алкан, селен, окисление, сода, радикал,
кокс, керосин, донор, волокна, белок,
анод, воск, колба, вес, сила, нобелий,
берклий, Велер, арсин, рений, карбин,
лавсан, аденил.



ПОЗДРАВЛЯЕМ

ПОБЕДИТЕЛЯ ИГРЫ

«ЗВЁЗДНЫЙ ЧАС»!