

# Звездный час по теме «Карбоновые кислоты»



## Цели:

- Воспитание позитивного отношения к химии.
- Развитие у учащихся творческого начала.
- Формирование умения работать в коллективе.
- Обучение применению химических знаний по теме «Карбоновые кислоты» на практике.

**Реквизиты:** Звезды, листы бумаги, ручки, комплект табличек с номерами от 0 до 6.

# Девиз:

**«Деятельность заключает награду в самой себе.  
Действовать, создавать, вступать в борьбу с обстоятельствами,  
побеждать их или чувствовать себя побежденным – вот вся радость,  
все человеческое здоровье заключается в этом»**

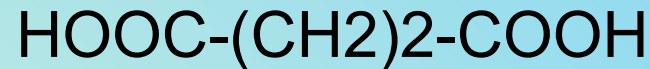
**Э.Золя**

"ВЫБОР ОТВЕТА"

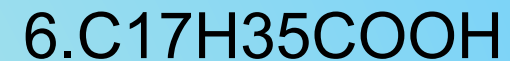
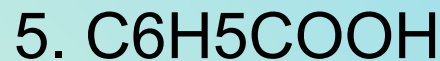
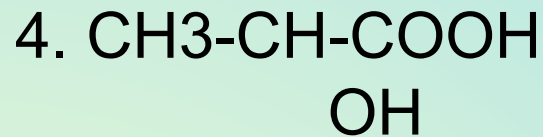
# 1 тур



2.

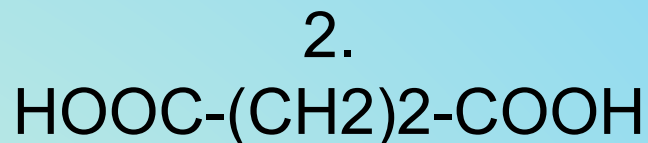


*Янтарная кислота*

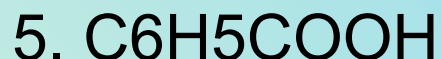
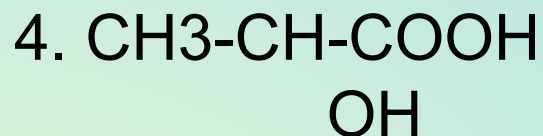


Содержится в водорослях, грибах, лишайниках.  
Её соли и сложные эфиры называются сукцинатами.

# 1 тур



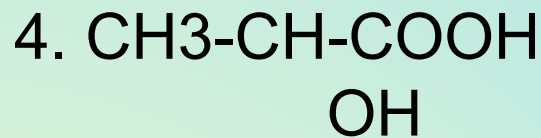
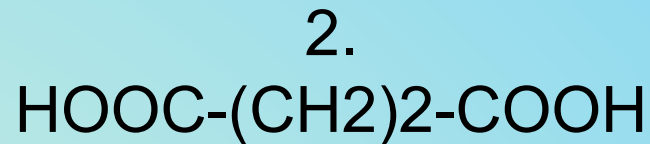
Щавелевая кислота



В природе содержится в виде кислых солей калия и натрия  
в щавеле, лишайниках.

Её соли называются оксолатами

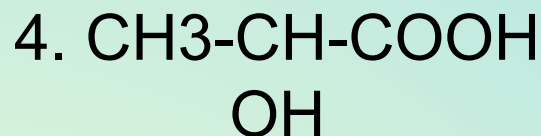
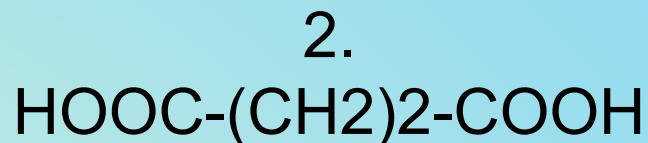
# 1 тур



## *Бензойная кислота*

Кислота и её соли применяются в медицине,  
в синтезе красителей,  
как консервирующее средство  
в производстве пищевых продуктов.

# 1 тур



***Молочная кислота***

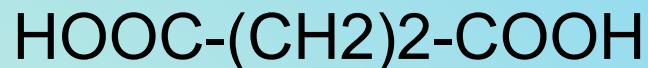
Содержится в желудочном соке, в солёных огурцах.  
Её соли называются лактатами.



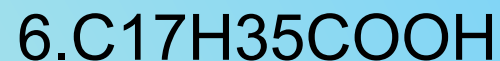
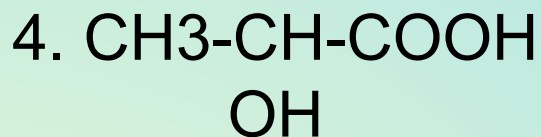
# 1 тур



2.



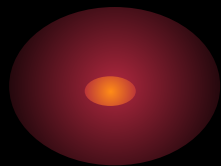
*Муравьиная кислота*



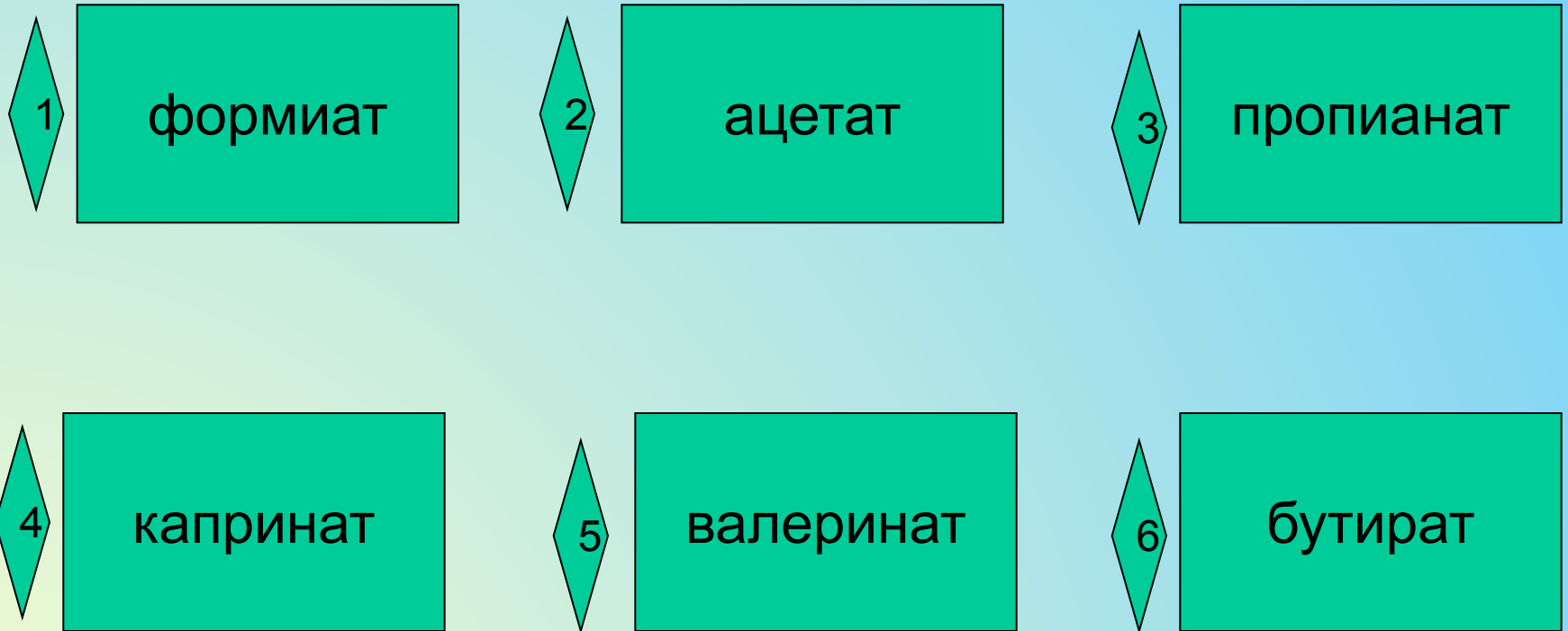
Находится в выделениях желез муравьев, в иглах ели,  
в ворсинках жгучей крапивы и в поте животных



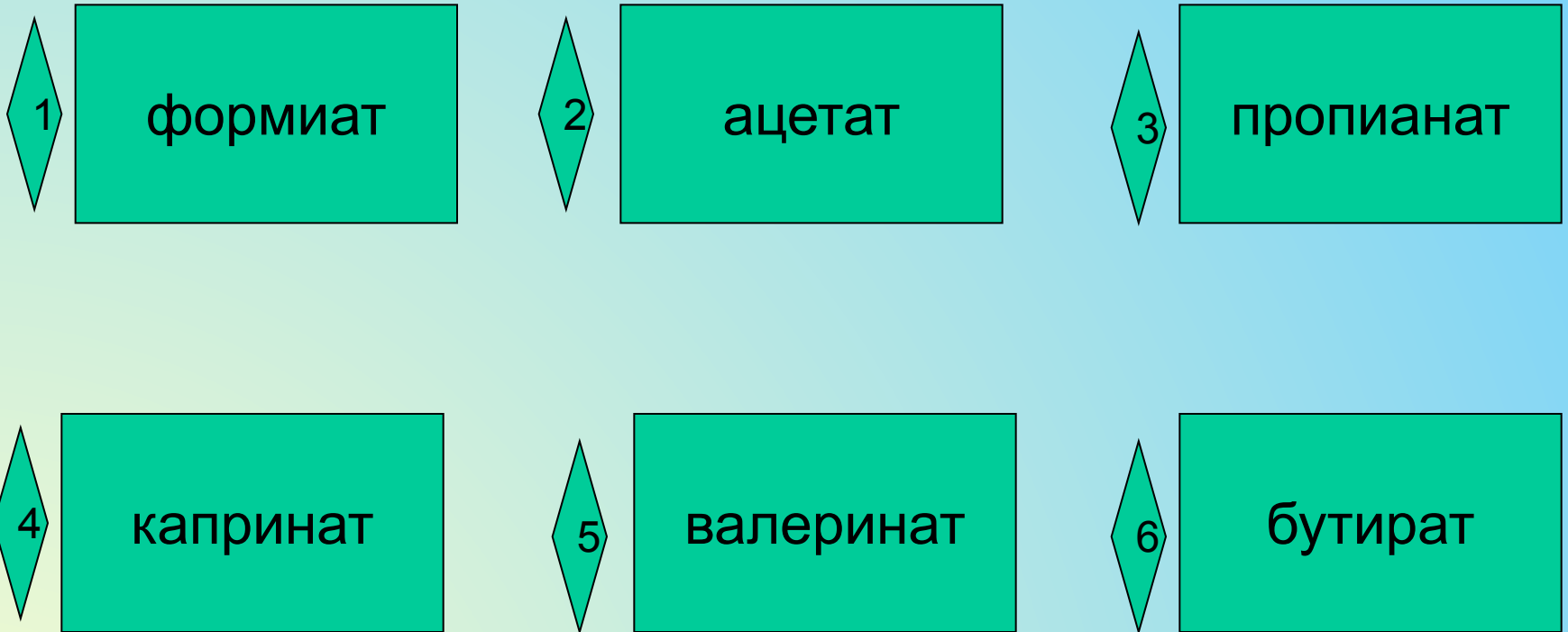
**2 ТУР**



# Соль метановой кислоты.



# Соль декановой кислоты.



# Соль бутановой кислоты.

1 формиат

2 ацетат

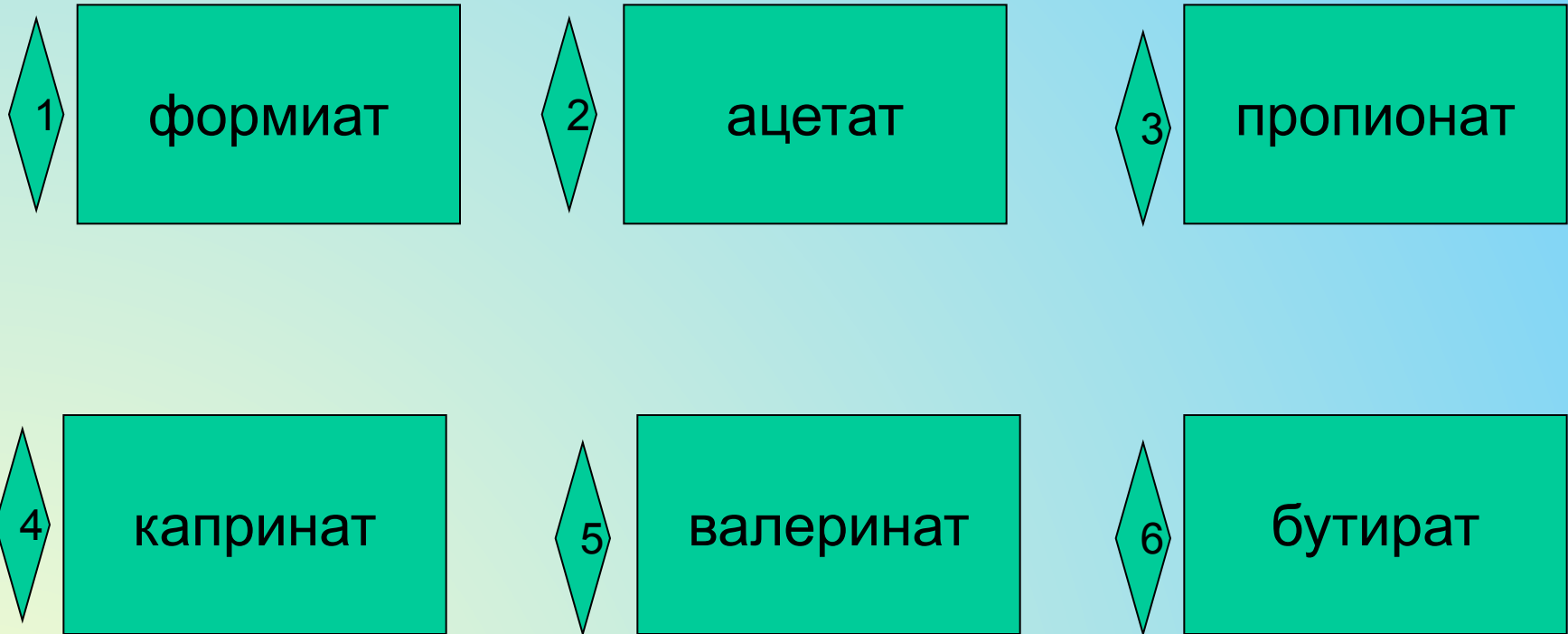
3 пропианат

4 капринат

5 валеринат

6 бутират

# Соль пропановой кислоты.



# Соль этановой кислоты.

1 формиат

2 ацетат

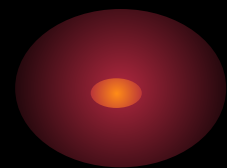
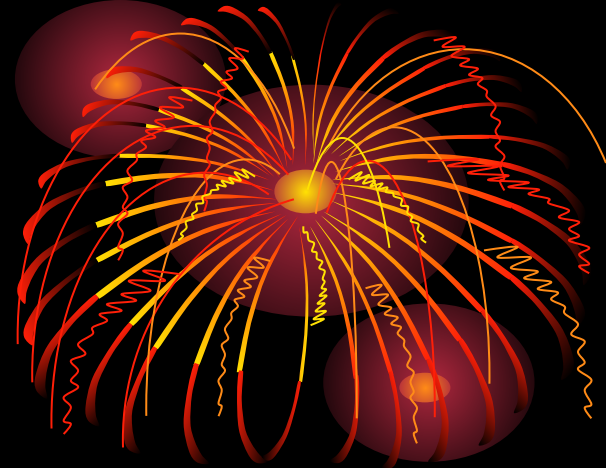
3 пропионат

4 капринат

5 валеринат

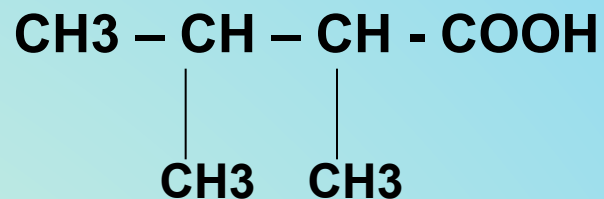
6 бутират

**3 ТУР**





Как называется кислота следующего строения?



1

1,2 – диметилбутановая

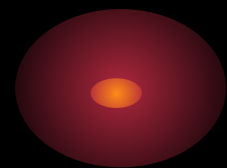
2

2,3 – диметилгексановая

3

2,3 – диметилбутановая

**4 ТУР**



**гидрирование**

**этерификации**

**алкилирование**

**«Серебряного  
зеркала»**

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

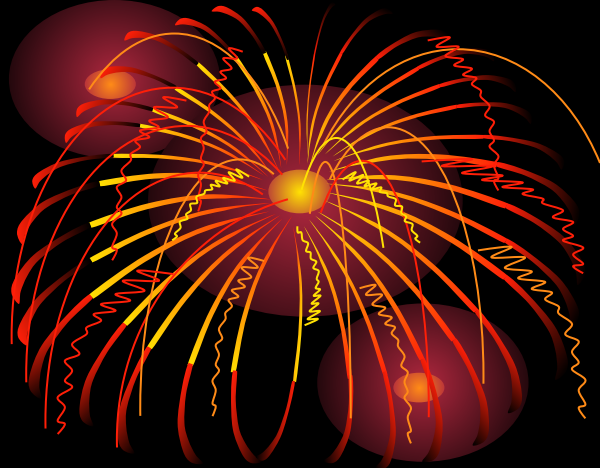
гидрирование

этерификации

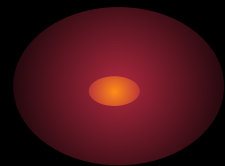
алкилирование

«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»!**