

Карбоновые кислоты



Лабораторный практикум
по теме «Химические свойства
карбоновых кислот»

Учитель высшей категории Смирнова Н.Г.

Мы с первым слогом позовём кота,
Вторым измерим с судна толщу вод,
Союз на окончание пойдёт,
И целым станет слово...

КИСЛОТА



Карбоновые кислоты



Лабораторный практикум
по теме «Химические свойства
карбоновых кислот»

Давайте вспомним....

Карбоновые кислоты содержат одну или несколько (1...) функциональных групп, формула которых (2...). Кислоты, содержащие одну функциональную группу, называются (3...). По строению радикала кислоты бывают предельными, например (4...), непредельными, например (5...), и ароматическими, например (6...).

Среди карбоновых кислот нет газообразных веществ, так как между молекулами образуются (7...) связи.

Карбоновые кислоты обладают общими свойствами кислот: изменяют окраску (8...), реагируют с (9...), стоящими в ряду напряжений левее водорода, с основными оксидами и основаниями, солями более слабых кислот. Со сг вступают в реакции (10...).



Проверим на практике



1.«Исследование химических свойств карбоновых кислот, на примере уксусной кислоты»

2.«Исследование химических свойств карбоновых кислот, на примере лимонной кислоты»

3. «Получение сложного эфира»

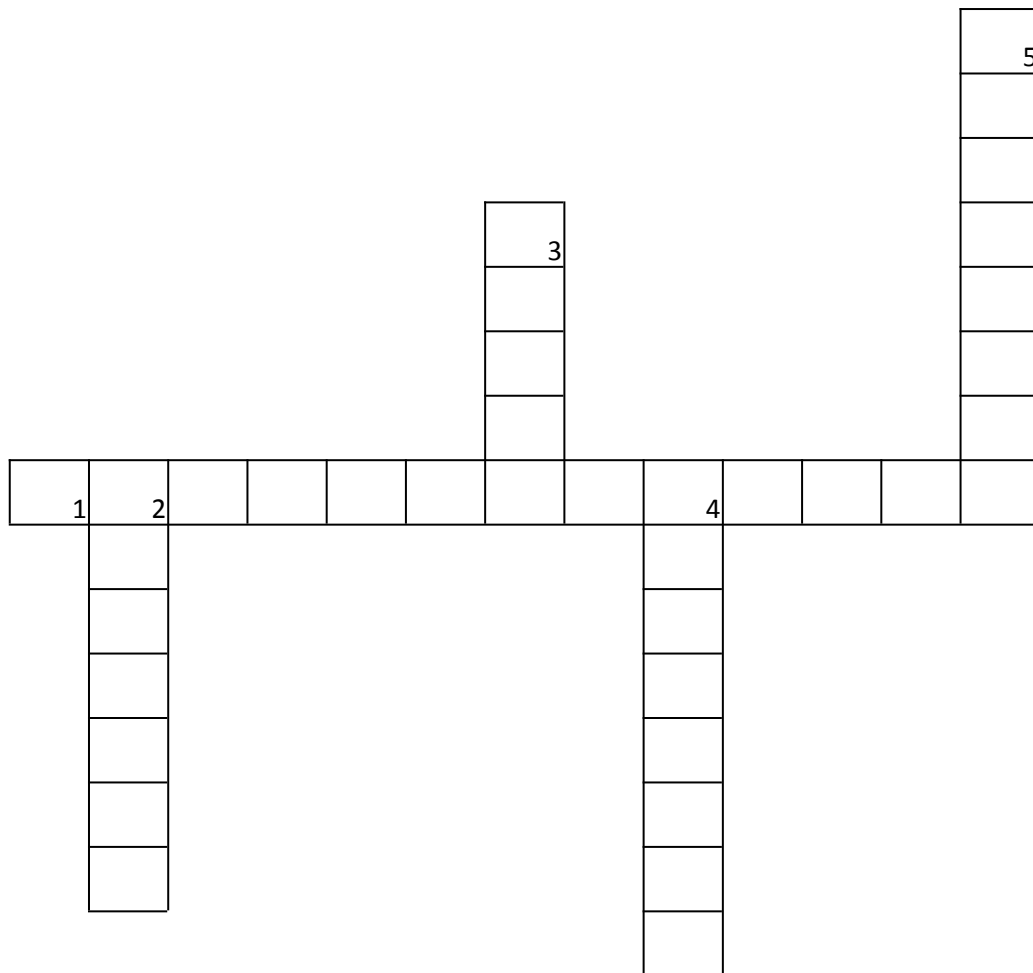
Закрепим

Задание:
придумайте по 2
вопроса по
изученной теме



Закрепим

Решите кроссворд



1. Название функциональной группы карбоновых кислот.

2. Название солей уксусной кислоты.

3. 70% раствор уксусной кислоты, используемый в быту.

4. Органическая кислота, содержащаяся в ягодах и фруктах.

5. Тривиальное название бутановой кислоты

Закрепим

[illegible]

1.Название функциональной группы карбоновых кислот.



Закрепим

1к	2а	р	б	о	к	с	и	4л	ь	н	а	я
	ц											
	е											
	т											
	а											
	т											
	ы											

3

5

1. Название функциональной группы карбоновых кислот.

2. Название солей уксусной кислоты.



Закрепим

[illegible]

1. Название функциональной группы карбоновых кислот.
2. Название солей уксусной кислоты.
3. 70% раствор уксусной кислоты, используемый в быту



Закрепим



													5
							з						
							у						
							к						
							с						
							у						
1к	2а	р	б	о	к	с	и	4л	ь	н	а	я	
	ц							и					
	е							м					
	т							о					
	а							н					
	т							н					
	ы							а					
								я					

1. Название функциональной группы карбоновых кислот.
2. Название солей уксусной кислоты.
3. 70% раствор уксусной кислоты, используемый в быту.
4. Органическая кислота, содержащаяся в ягодах и фруктах.

Закрепим



1к	2а	р	б	о	к	3у	и	4л	ь	н	а	5м
	ц					к		и				а
	е					с		м				с
	т					у		о				л
	а							н				я
	т							н				н
	ы							а				а
								я				

1. Название функциональной группы карбоновых кислот.
2. Название солей уксусной кислоты.
3. 70% раствор уксусной кислоты, используемый в быту.
4. Органическая кислота, содержащаяся в ягодах и фруктах.
5. Тривиальное название бутановой кислоты

Оцените свою работу





Алгоритм написания танка и хайку

Хокку, или **хайку** (начальные стихи), - жанр японской поэзии: *нерифмованное трехстишие из 17 слогов (5+7+5)*. Искусство писать хокку - это прежде всего умение сказать многое в немногих словах. Генетически этот жанр связан с танка.

Танка (короткая песня) - древнейший жанр японской поэзии (первые записи - 8-й век). *Нерифмованные пятистишия из 31 слога (5+7+5+7+7)*. Выражает мимолетное настроение, полно недосказанности, отличается поэтическим изяществом, зачастую - сложной ассоциативностью, словесной игрой.

С течением времени танка (пятистишие) стала четко делиться на две строфы: трехстишие и двустишие.



**В лимоне много
кислоты,
Однако он полезен.**

Спасибо за работу!!!

