Настоящий ученик учится открывать неизвестное с помощью известного…

Иоганн Вольфганг Гёте

ВЕЩЕСТВО 1

Это прозрачная жидкость, имеющая очень резкий и неприятный запах, обладает очень кислым вкусом. В неразведенном виде эта кислота опасна для жизни, употребление ее в этом виде может привести к летальному исходу.

Применяется очень широко в приготовлении домашних консервов из овощей и фруктов.

ВЕЩЕСТВО 2

Натриевая соль симметричной предельной двухосновной карбоновой кислоты, содержащей в своем составе еще и две гидроксильные группы. В данной кислоте массовые доли углерода, водорода, кислорода соответственно равны 32%, 4% и 64%

ВЕЩЕСТВО 3

Это вещество органического происхождения, производимое практически каждым живым организмом.

Именно это вещество, являясь компонентом косметических влагосодержащих кремов, при нанесении последних на кожу, начинает разносить растворённые питательные вещества непосредственно в клетки эпидермиса.

Используется для получения соединения, являющегося одновременно лекарственным препаратом, понижающим кровяное давление, а также взрывчатым веществом.

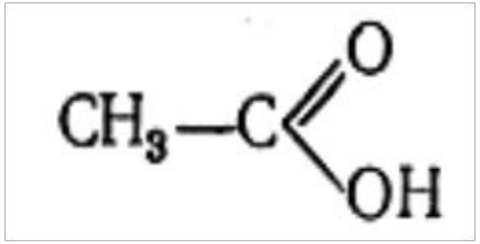
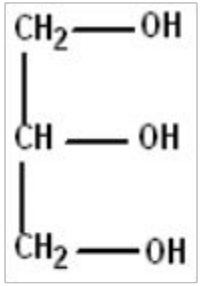
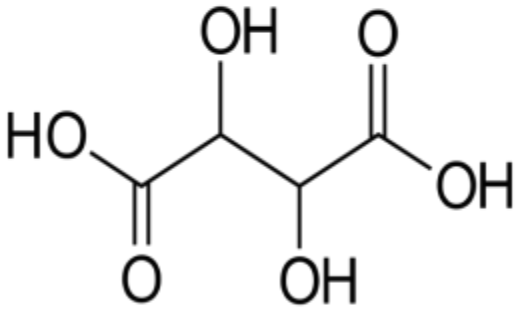
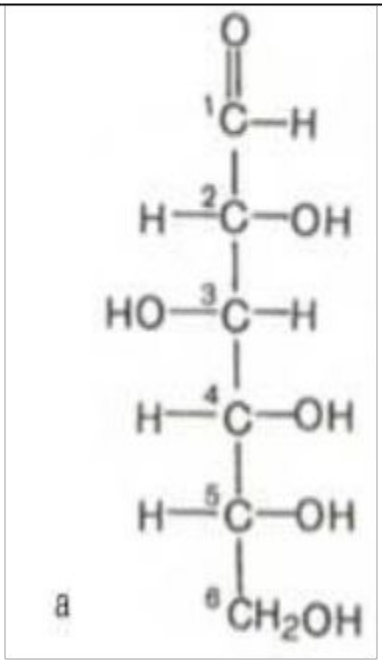
ВЕЩЕСТВО 4

В зимнее время иногда можно найти лягушек, вмёрзших в ледяные глыбы, но после оттаивания земноводные оживают. Как же они ухитряются не замёрзнуть насмерть?

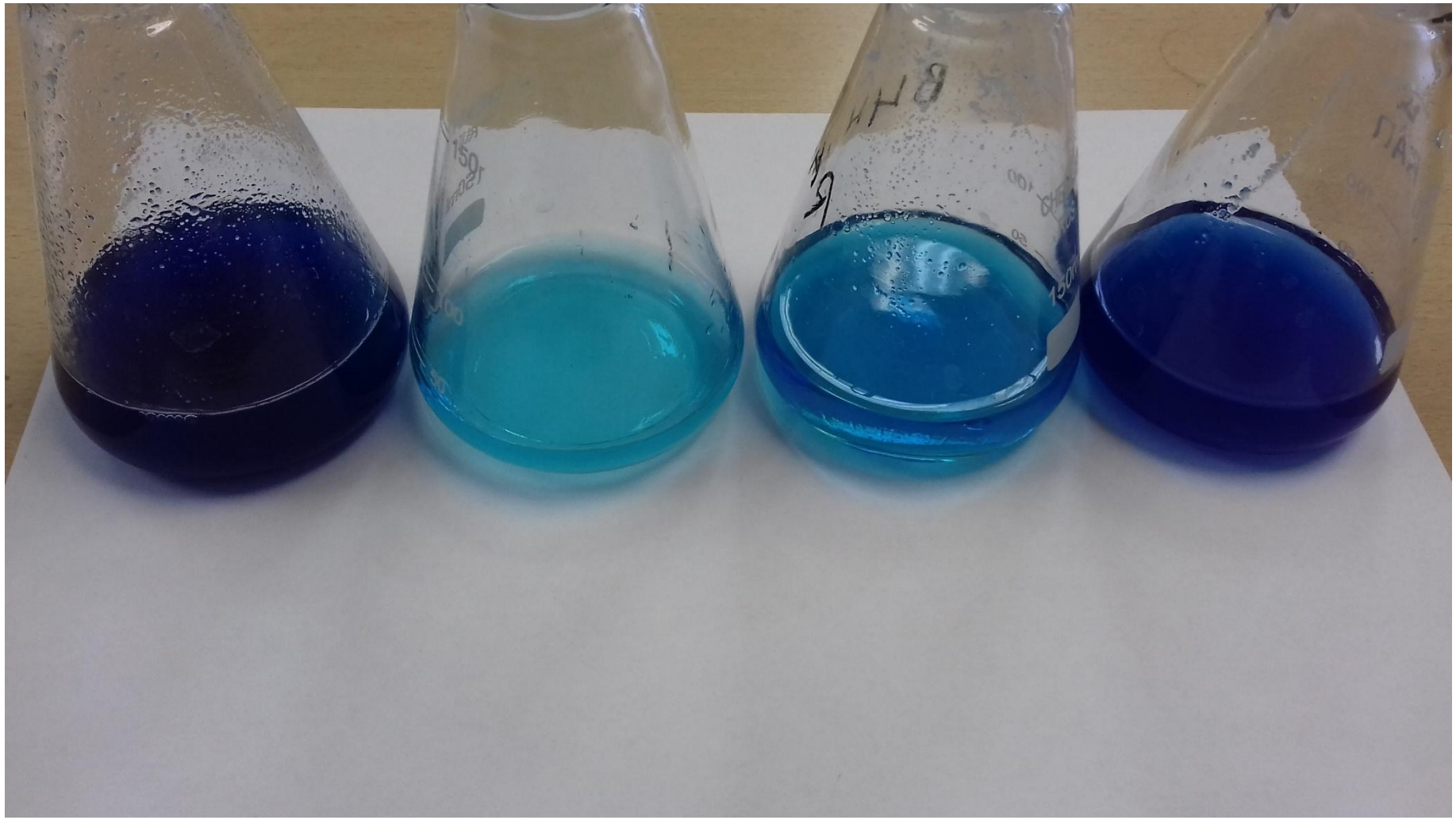
Оказывается, с наступлением холодов в крови лягушки в 60 раз увеличивается количество этого вещества. Это мешает образованию внутри организма кристалликов льда.

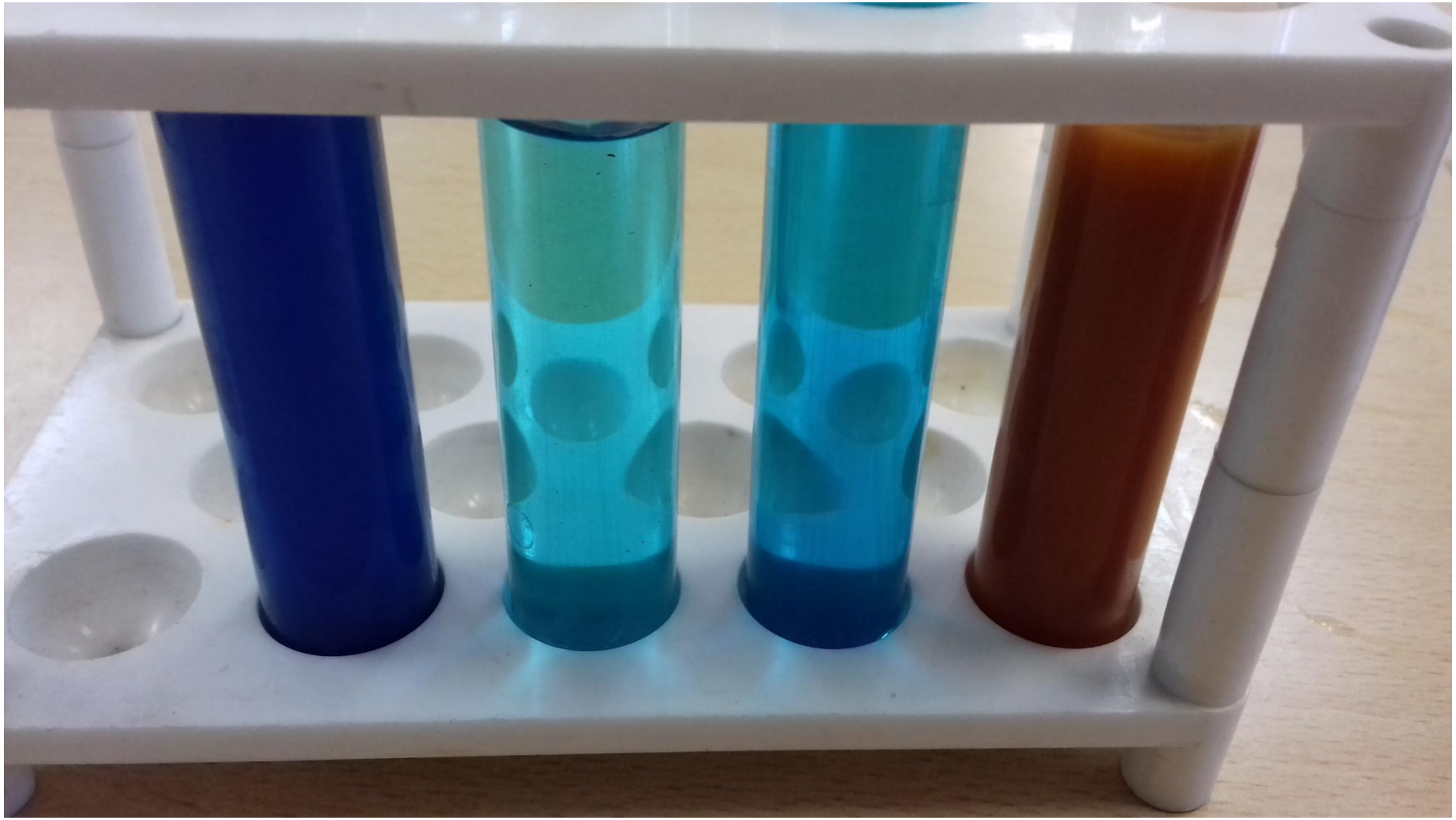
Данное вещество - основной и наиболее универсальный источник энергии в организме человека и животных.

Название по IUPAC: 2,3,4,5,6-пентагидроксигексаналь.

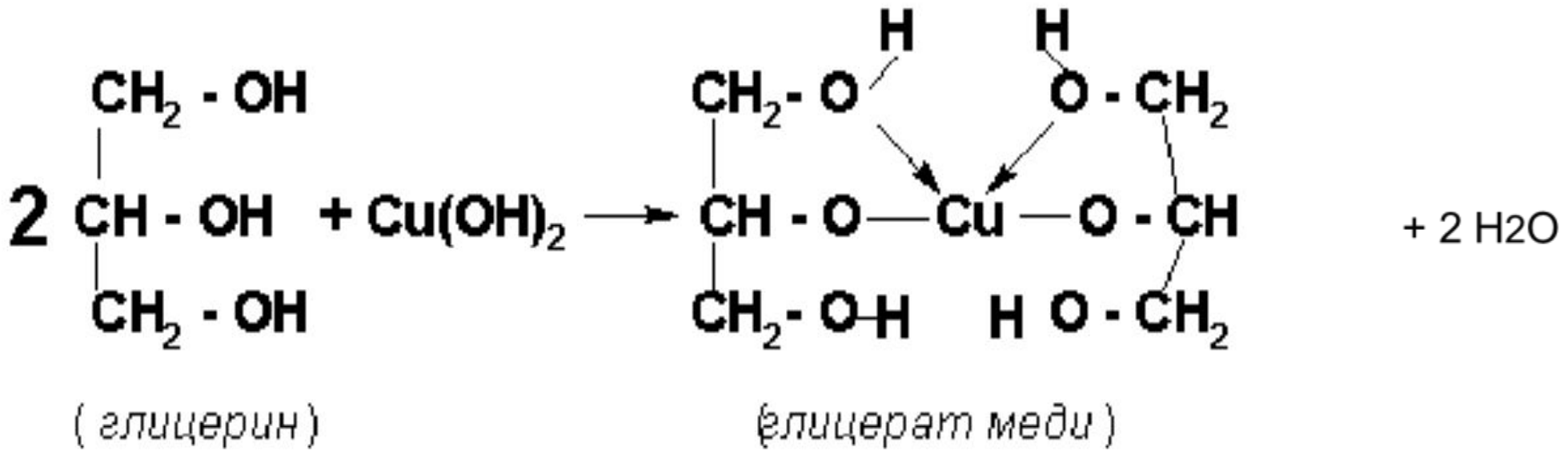
Реагент и признак / № пробирки				Вывод
1				
2				
3				
4				





УРАВНЕНИЯ РЕАКЦИЙ

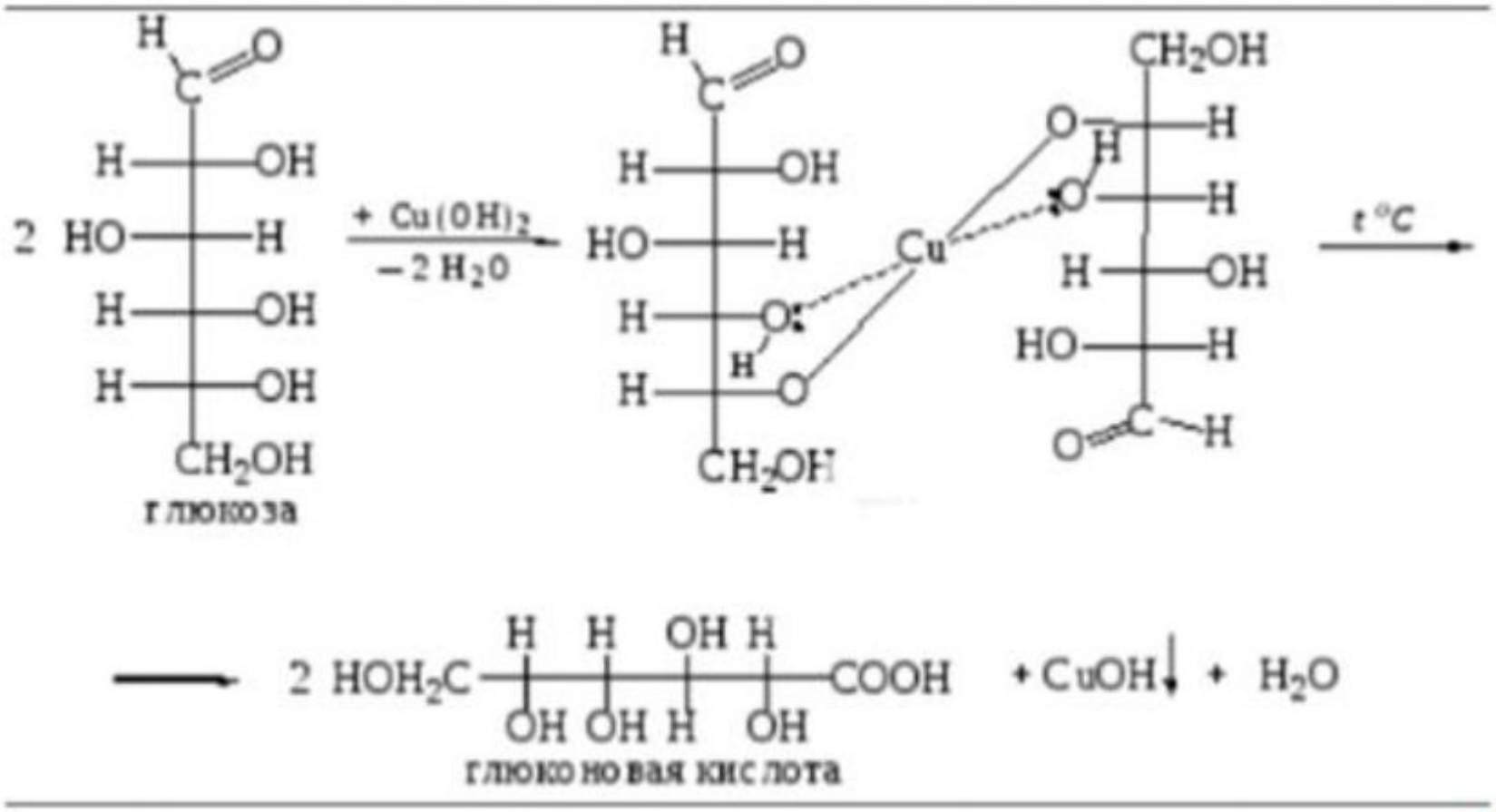
Уравнение реакции глицерина с гидроксидом меди (II)



Уравнение реакции уксусной кислоты с гидроксидом меди (II)

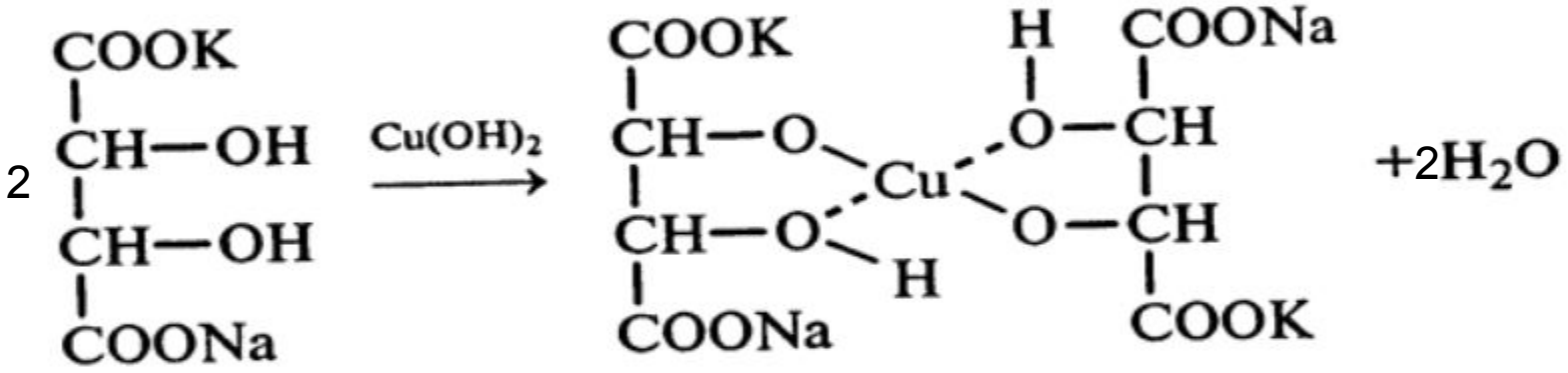
$$2\ CH_3COOH + Cu(OH)_2 = (CH_3COO)_2Cu + 2\ H_2O$$

Уравнение реакции глюкозы с гидроксидом меди (II)



Уравнение реакции средней соли винной кислоты с

гидроксидом меди (II)



ВЫВОД	
Пробирка 1	Глицерин
Пробирка 2	Уксусная кислота
Пробирка 3	Винная кислота
Пробирка 4	Глюкоза

ВЫ НАСТОЯЩИЕ УЧЕНИКИ?