

Настоящий ученик учится
открывать неизвестное с
помощью известного...

Иоганн Вольфганг Гёте



ВЕЩЕСТВО

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

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

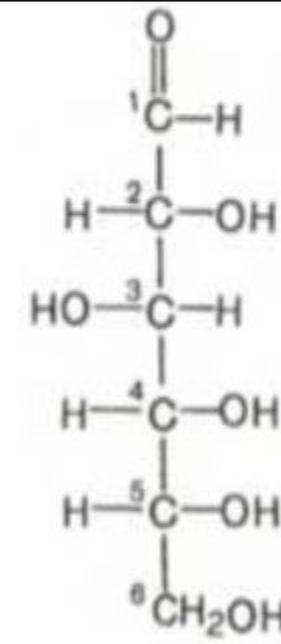
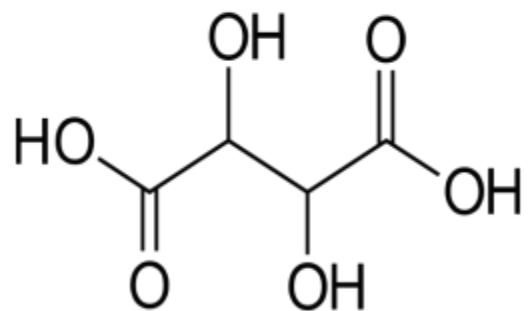
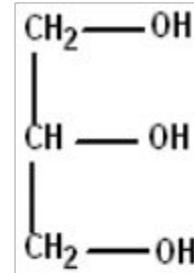
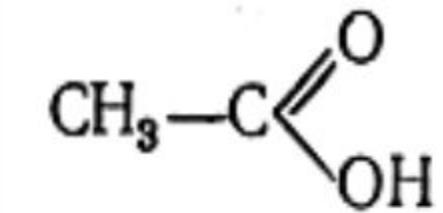
В зимнее время **4** иногда можно найти лягушек, вмёрзших

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.

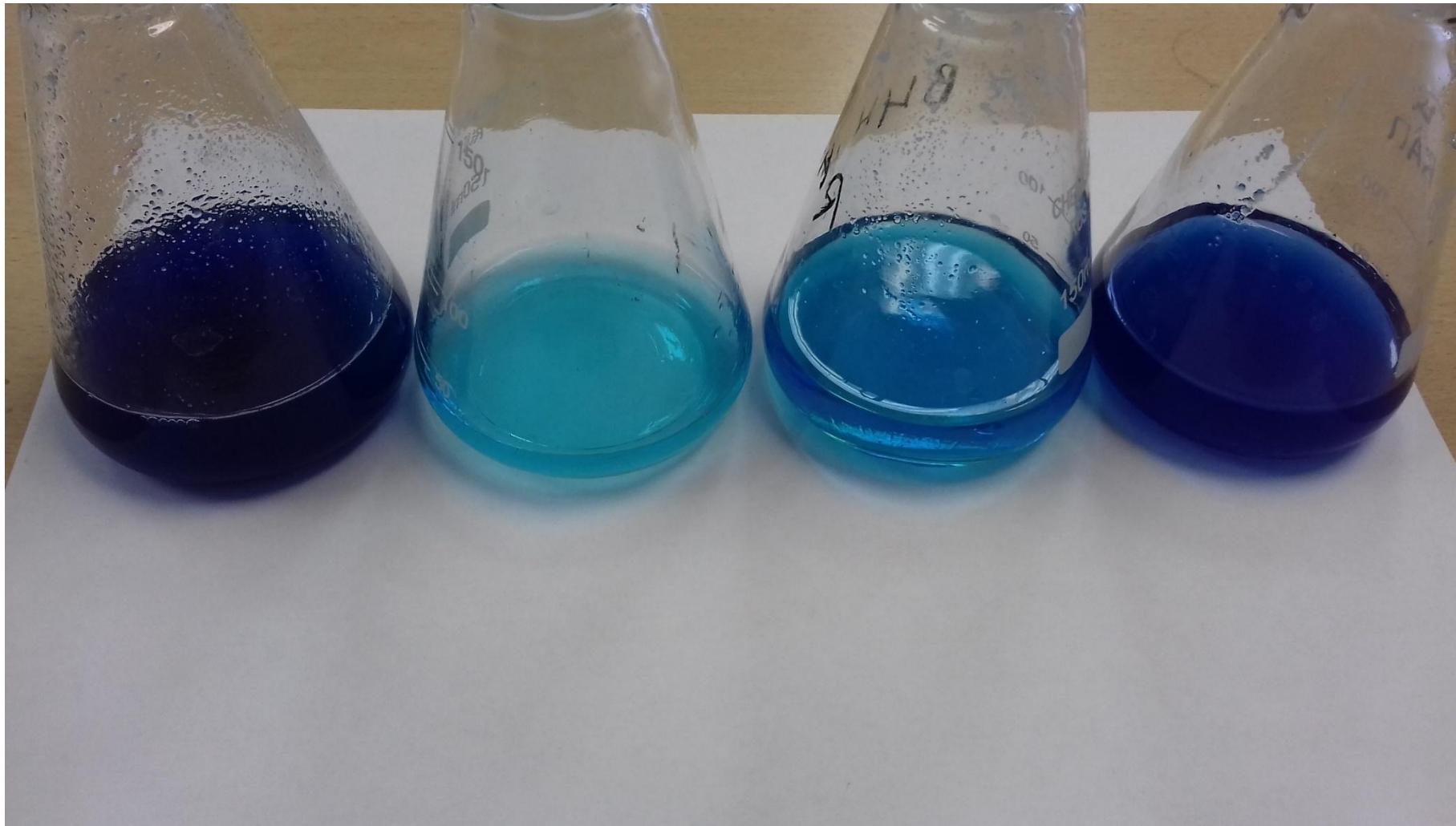
Данное вещество - основной и наиболее универсальный источник энергии в организме человека и животных.
Название по IUPAC: 2,3,4,5,6-пентагидроксигексаналь.

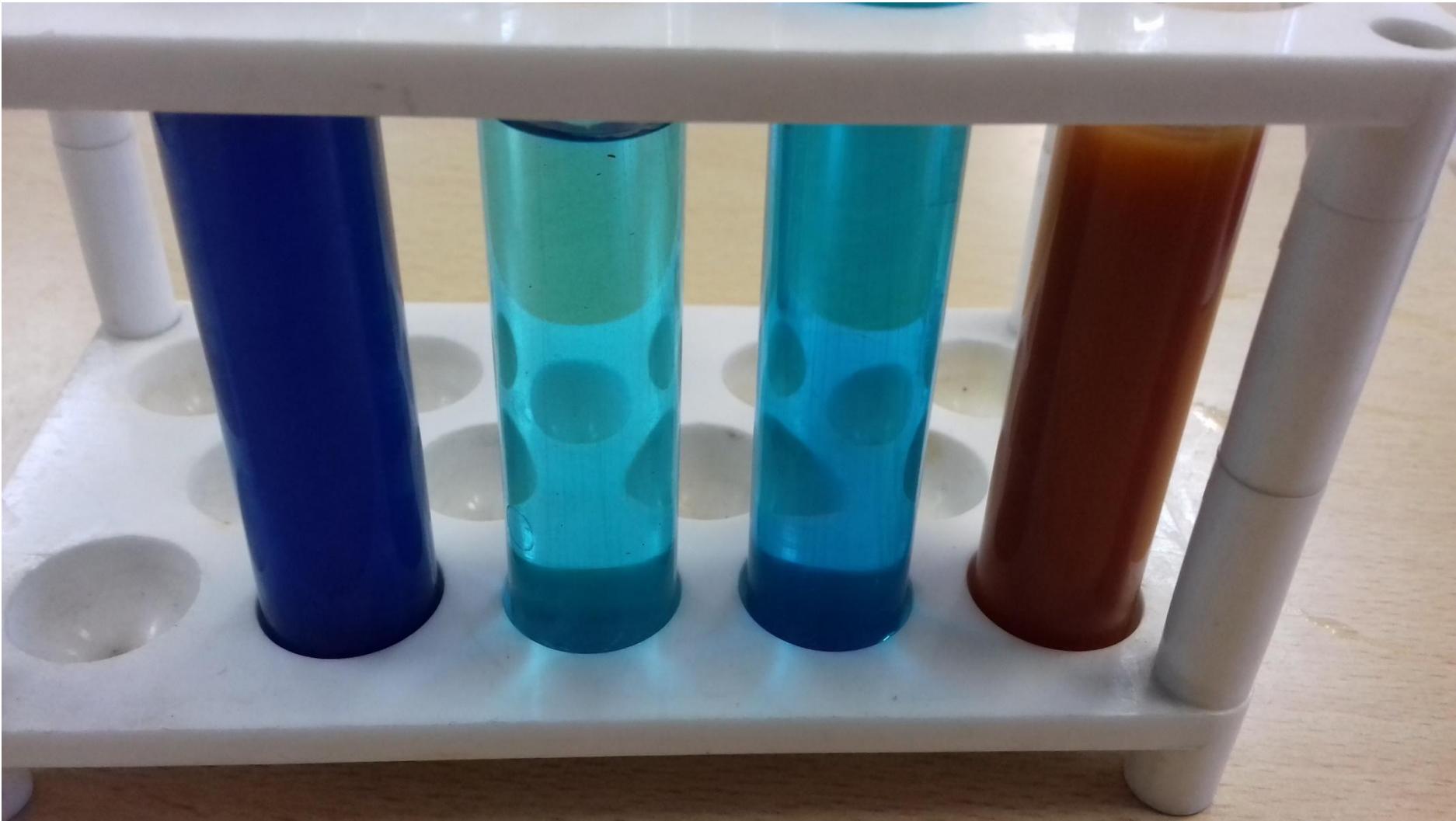




№ пробирки	Реагент и признак				Вывод
1					
2					
3					
4					



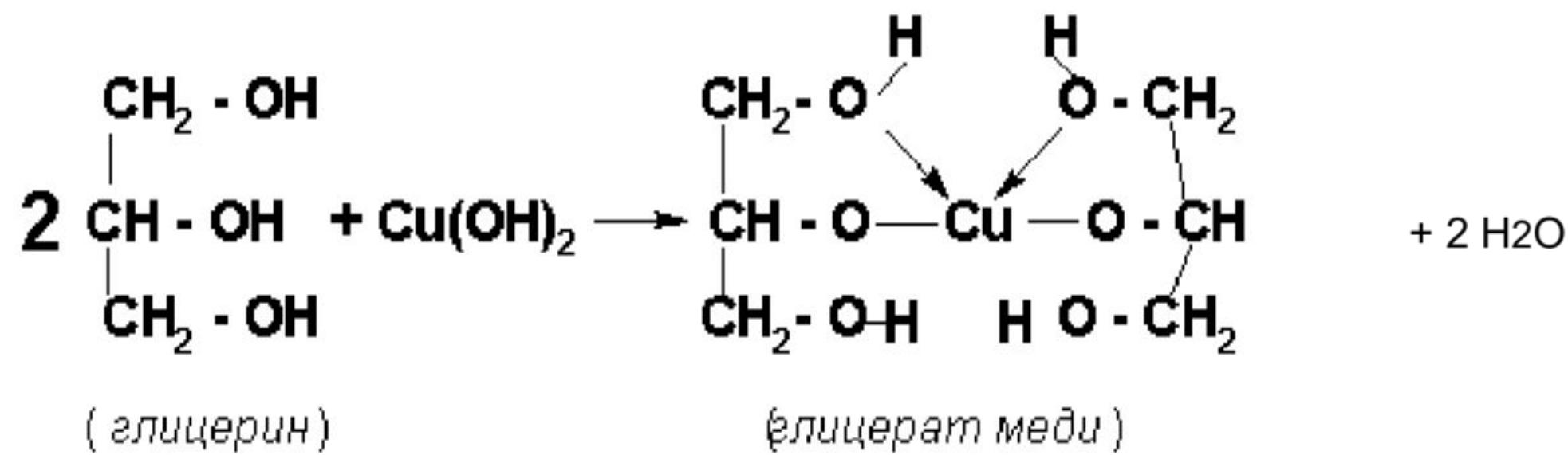




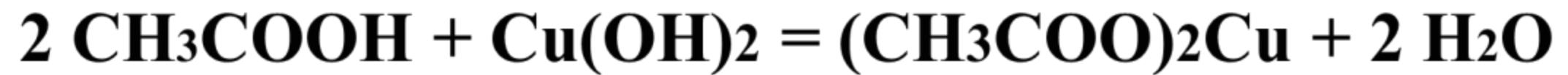
УРАВНЕНИЯ РЕАКЦИЙ



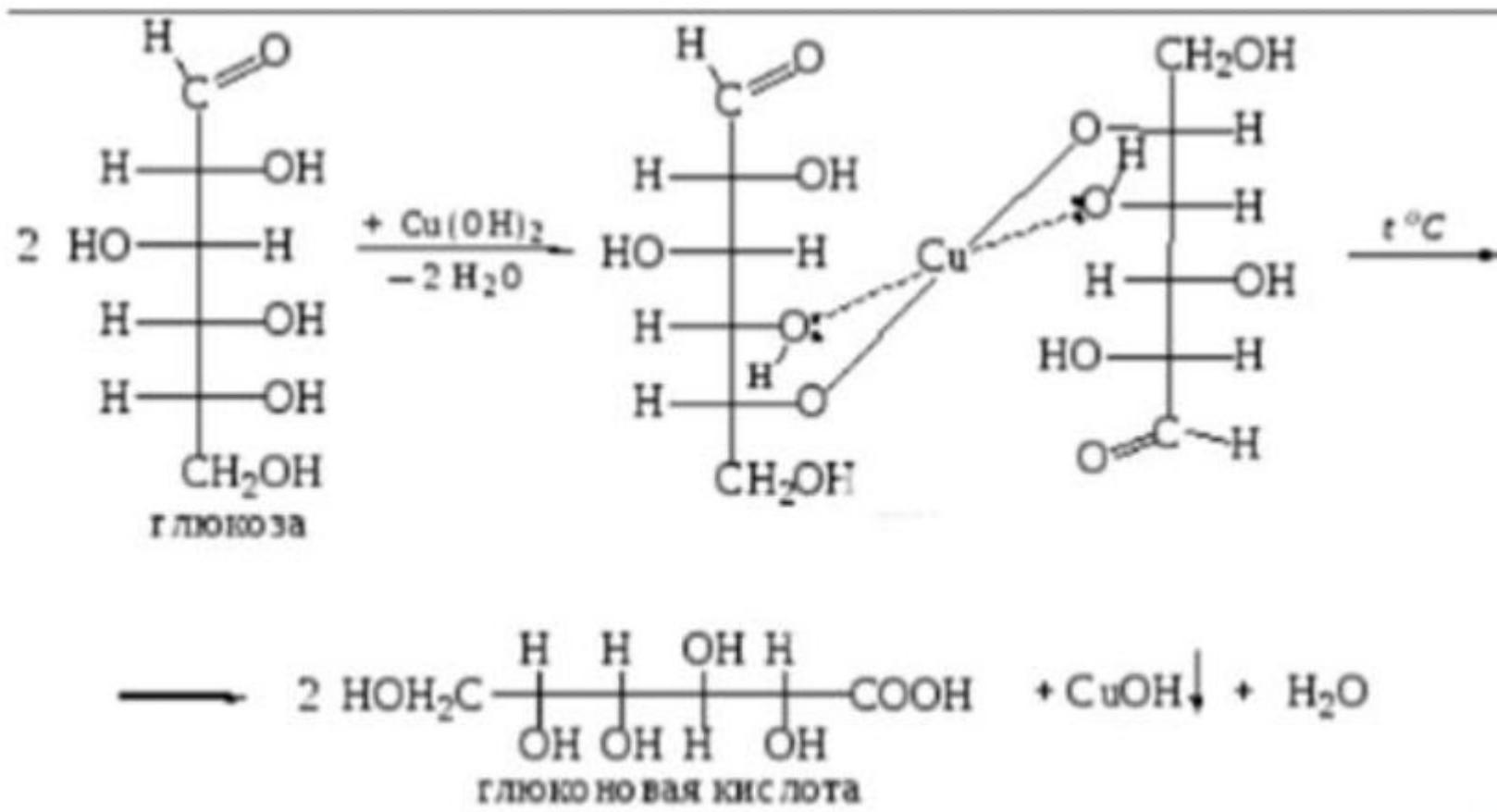
Уравнение реакции глицерина с гидроксидом меди (II)



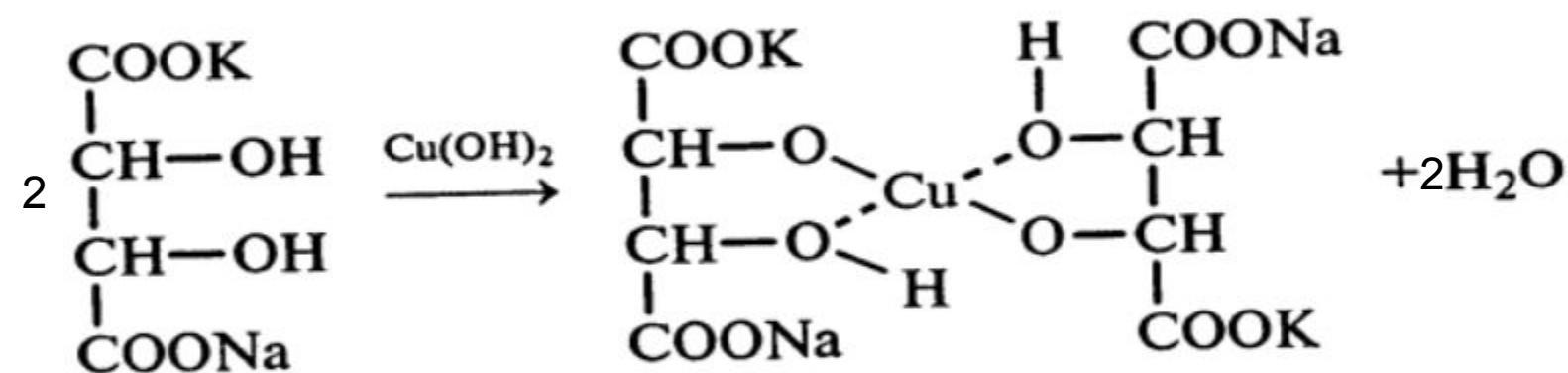
Уравнение реакции уксусной кислоты с гидроксидом меди (II)



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?

