

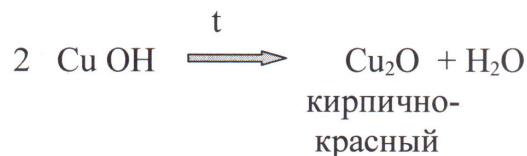
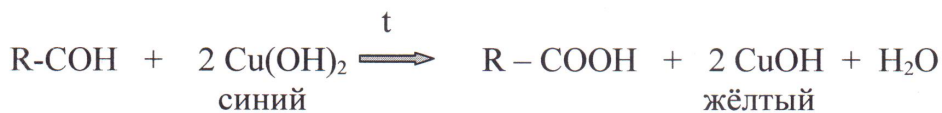
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

ОБНАРУЖЕНИЕ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ УГЛЕВОДОВ В ОВОЩНЫХ И ФРУКТОВЫХ СОКАХ.

К восстанавливающим углеводам относятся углеводы, содержащие свободную группу атомов $-COH$. Такие углеводы проявляют химические свойства альдегидов и вступают, например, в реакцию со свежеприготовленным гидроксидом меди (2).

ХОД РАБОТЫ:

В пробирку с овощным или фруктовым соком приливаем раствор сульфата меди (2) и гидроксида натрия, перемешиваем и нагреваем над пламенем спиртовки. О наличии восстанавливающих сахаров свидетельствует изменение окраски: синяя – зелёная – жёлтая – оранжевая-кирпично- красная.



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

ОБНАРУЖЕНИЕ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ УГЛЕВОДОВ В ОВОЩНЫХ И ФРУКТОВЫХ СОКАХ.

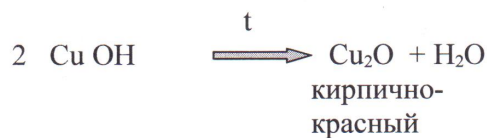
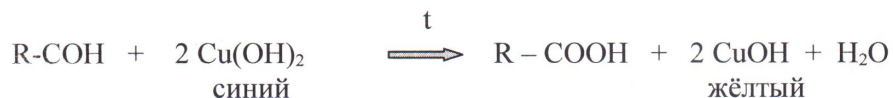
ЦЕЛЬ:

ГИПОТЕЗА:

К восстанавливающим углеводам относятся углеводы, содержащие свободную функциональную группу (лактоза, целлобиоза, мальтоза). Такие углеводы проявляют химические свойства альдегидов и вступают, например, в реакцию со свежеприготовленным гидроксидом меди (2).

ХОД РАБОТЫ:

В пробирку с овощным или фруктовым соком приливаем раствор сульфата меди (2) и гидроксида натрия, перемешиваем и нагреваем над пламенем спиртовки. О наличии восстанавливающих сахаров свидетельствует изменение окраски: синяя – зелёная – жёлтая – оранжевая - кирпично- красная.



РЕЗУЛЬТАТЫ:

	<i>Наличие восстанабли вающих сахаров (+;-)</i>
Картофель	
Капуста	
Лук	
Лимон	
Яблоко	

ВЫВОД: