

Углеводы

Задание 1. Посмотрите [презентацию](#) и запишите определение углеводов и их классификацию с примерами

Задание 2. Составьте конспект на тему **Химические свойства глюкозы (альдегидоспирта)**

1. Горение: $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 \rightarrow 6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$.

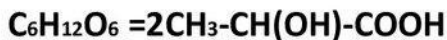
2. Брожение:

а) спиртовое брожение



этанол

б) молочно-кислое брожение



молочная кислота

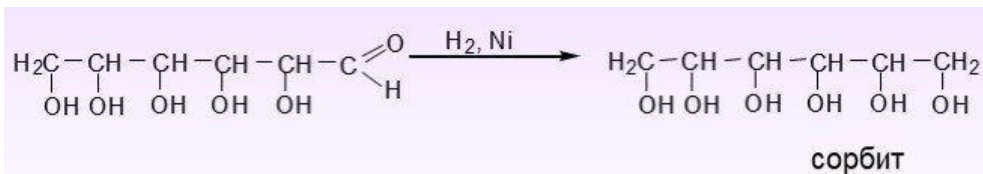
в) масляно-кислое брожение



масляная кислота

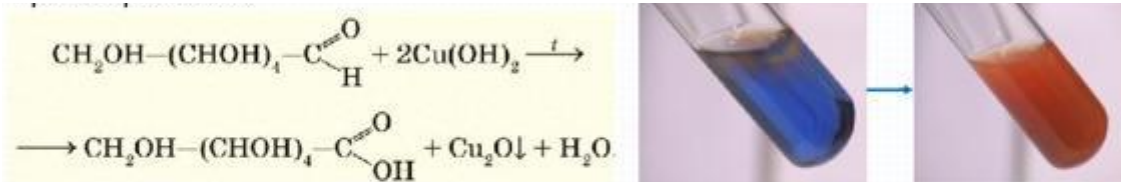
3. Реакции по альдегидной группе:

А) гидрирование (восстановление)

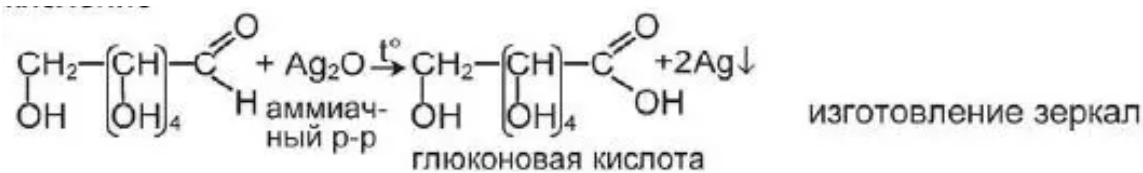


Б) окисление

медное зеркало - **Задание 3.** Найдите и исправьте ошибку в уравнении



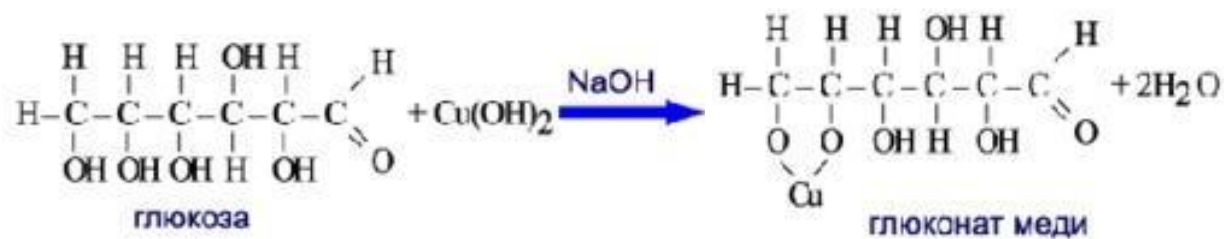
серебряное зеркало



изготовление зеркал

4. Реакции по гидроксогруппе.

А) качественная реакция на многоатомные спирты



Задание 4. Укажите те свойства глюкозы, которые отличают её от фруктозы(кетоноспирта)

Задание 5. Отметьте области применения глюкозы

Задание 6. Посмотрите [презентацию](#) и заполните [сравнительную таблицу](#)