Необходима качественная реакция на глюкозу. При помощи этой реакции можно выявить наличие глюкозы в маленьких количествах. Результат реакции на глюкозу - вещество кирпичного цвета. Эта реакция подходит только на выявление глюкозы.

1. Берём любой фрукт и выживаем сок. Добавляем к нему сначала сульфат меди -  , а потом гидроксид натрия -   . Вот реакция:



Полученный гидроксид меди -   реагирует на глюкозу -  .

2. Полученный в пробирке раствор прогреваем. В результате прогревания гидроксид меди -  с глюкозой  -  . Вот реакция: 

 - в результате этой реакции в растворе образуется осадок жёлтого цвета. Но как такового жёлтого осадка не видно, но раствор зелёного цвета. Это потому, что жёлтый осадок  ещё не смешался с синим цветом непрореагирующего  .

3. Из-за разложения   раствор приобретает кирпичный цвет. Вот реакция разложения:

 .