Эксперимент направлен на тестирование следующей гипотезы: почему купюра не горит в растворе этанола.

Для этого мы проведем три эксперимента. Подожжём банкноту с различной концентрацией спирта

1) 10 процентов - спирт; 90 процентов - вода

2) 94 процента - спирт; 6 процентов - вода

3) 50 процентов - спирт; 50 процентов - вода

В первом случае банкнота отказывалась гореть. Во втором, купюра почти полностью сгорела. В третьем же случае, купюру окутало пламя, но сама она совсем не пострадала.

Из этого можно сделать вывод, что именно вода не дает сгореть купюре.

Спирт сгорает, а вода, образуя на бумаге защитный слой, не поддается горению.