В пробирку с чистой водой добавили каплю раствора фенолфталеина, а затем несколько капель раствора гидроксида натрия. При этом окраска содержимого пробирки менялась в такой последовательности:

1) бесцветная, желтая 2) оранжевая, желтая
3) бесцветная, малиновая 4) фиолетовая, синяя