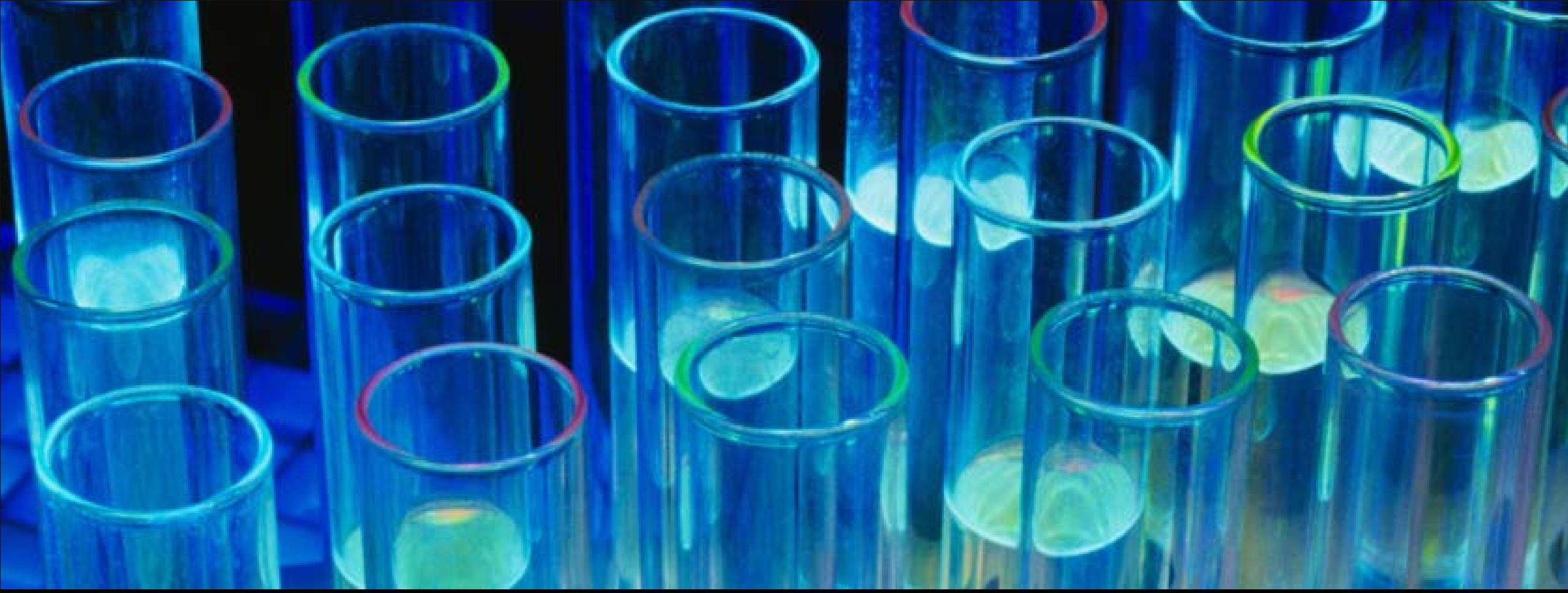


«Как покрыть медь серебром?»

Гришин Егор Максимович, ученик 2 а класса МБОУ СОШ № 36, г. Нижнекамск





Потребуется:

10 % раствор аммиака водного, нитрат серебра 2%, пробирка, подставка для пробирок, чашка Петри, пипетка Пастера, медная проволока. Вода



Инструкции:

1. Обеспечить хорошую проветриваемость помещения. Опыт ОБЯЗАТЕЛЬНО проводить в защитных перчатках и очках.





Инструкции:

2. Поместить пробирку на поставку для пробирок. Пипеткой Пастра добавить 1 мл. раствора аммиака. Закрыть флакон, содержащий аммиак.



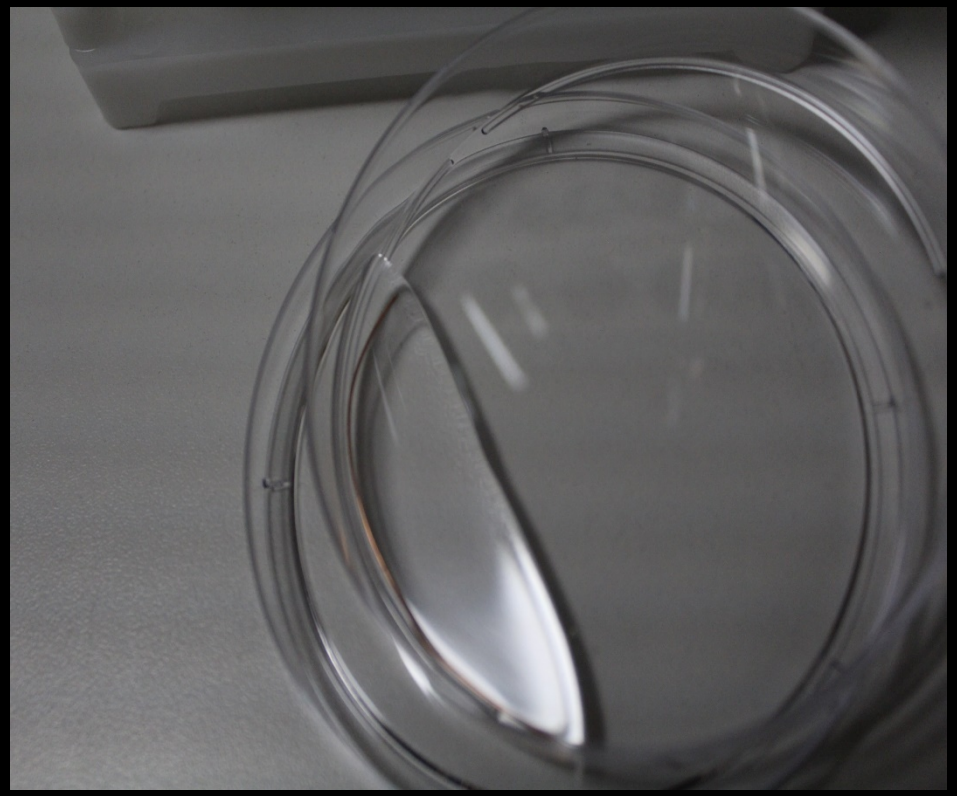
Инструкции:

3. Пипеткой Пастера добавить 1 мл. нитрата серебра. Перемешать легким постукиванием.



Инструкции:

4. Добавить 2 мл. воды. Перемешать легким постукиванием.



Инструкции:

5. Поместить проволоку в чашку Петри. Вылить на проволоку раствор из пробирки. Оставить проволоку на 2-3 часа. Проволока покроется слоем серебра, а раствор посинеет.



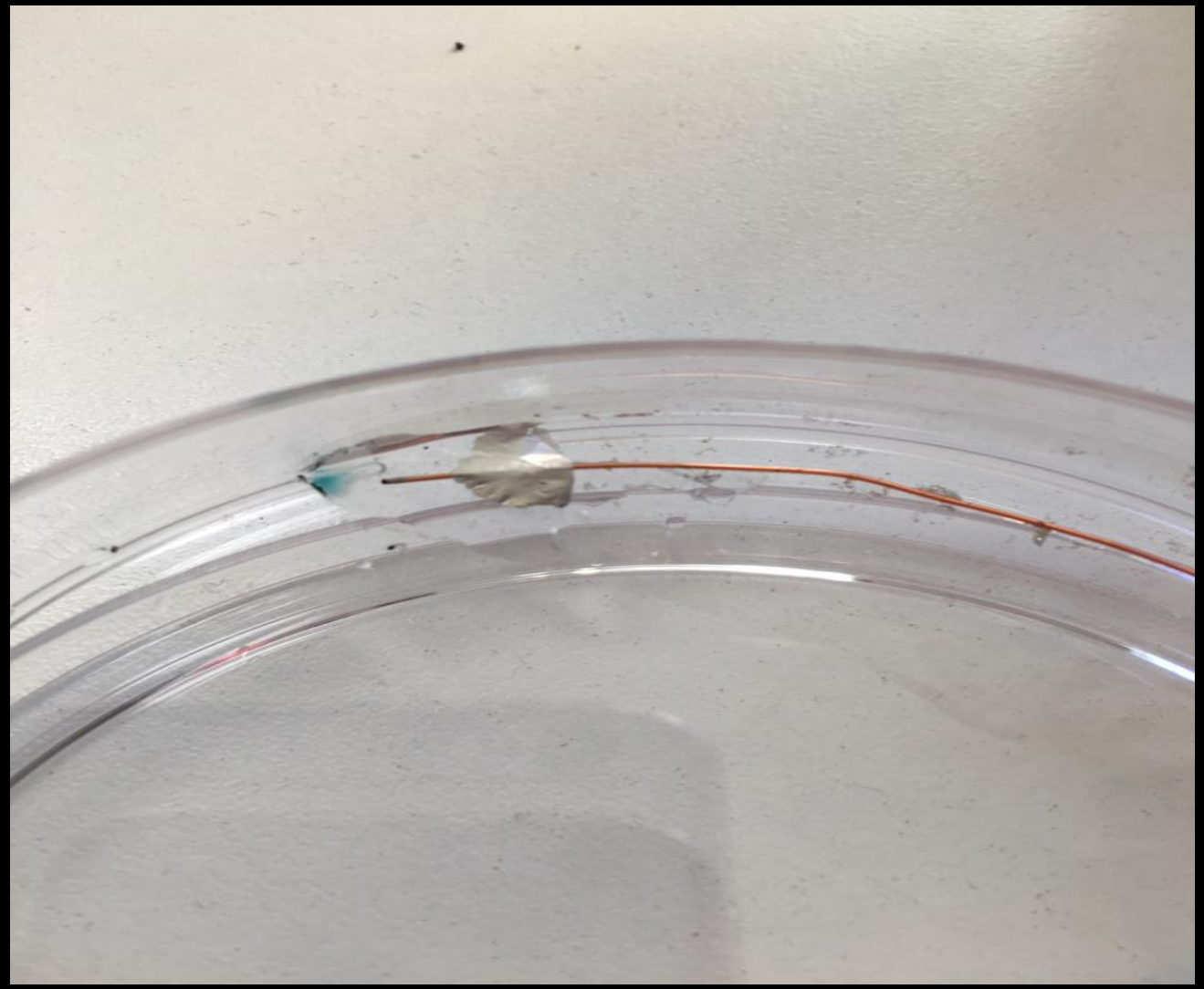
Инструкции:

6. Хорошо проветрить помещение. Тщательно вымыть лабораторное оборудование.



Инструкции:

7. Помыть руки



В результате проведённого опыта стало понятно, что было необходимо обезжирить медную проволоку. Для того что бы вся поверхность проволоки вступила в реакцию с раствором, так как это не было выполнено в контакт вступили только концы проволоки.
На фотографии с результатом место реакции окрашено в синий цвет.

Результат

Расскажи другу

Мы привыкли думать, что серебро – это драгоценный металл и используется только как украшение. Однако его физические свойства настолько удивительны, что он используется сегодня и в технике. Практически каждый электроприбор в наших домах содержит серебро.

