

## Домашний эксперимент по теме урока 2. «Изучение превращений веществ»

1. *Внимательно прочитайте задание.*
2. *Приготовьте все необходимое для опыта: посуду, вещества и материалы.*
3. *Выполните аккуратно опыт, соблюдая правила безопасности.*
4. *По мере выполнения работы фиксируйте свои наблюдения, фотографируйте или делайте видео наблюдение.*
5. *После работы уберите рабочее место, вымойте посуду и руки.*
6. *Оформите отчет о работе.*
7. *Не забудьте сделать вывод по работе, какие явления происходили и, по каким признакам вы сделали вывод о характере явления.*
8. *Отправьте его по e-mail: [mingaleeva9142@gmail.com](mailto:mingaleeva9142@gmail.com) или разместите на Google диске и предоставьте доступ группе или учителю.*

1. Поместите в стеклянную баночку (или стакан) несколько кусочков сырого картофеля. Добавьте к ним перекись водорода из домашней аптечки.
2. Разведите в стакане небольшое количество питьевой соды. Добавьте туда несколько капель уксуса (можно взять сок лимона или раствор лимонной кислоты).
3. Приготовьте стаканчик с крахмалом. Добавьте немного воды, перемешайте. Затем капните раствор йода.
4. Приготовьте раствор моющего средства и капните несколько капель сока красной свеклы или краснокочанной капусты, или сока черники, потом понемногу добавляйте раствор уксусной кислоты до появления изменений.

5. Приготовьте раствор медного купороса в одноразовом стаканчике или ненужной посуде. **Осторожно, работайте в перчатках!** Опустите в раствор несколько скрепок или гвоздей.

### **Порядок оформления отчета**

1. Название работы
2. Цель проведения
3. Посуда, оборудование, материалы, реактивы
4. Ход работы, с записями наблюдений, зарисовки приборов, если есть возможность с фотографиями или видео фрагментами опытов.
5. Вывод по работе в соответствии с поставленными целями.