**Приложение № 1**

**1.Получение дистиллированной воды**

Налейте в эмалированный чайник на 1/3 объёма воды и поставьте на газовую плиту так, чтобы носик чайника выступал за край плиты. Когда вода закипит, нацепите на носик чайника стеклянную банку-холодильник, под которую приспособьте вторую банку для сбора конденсата. Для того чтобы банка-холодильник не перегревалась, на неё можно класть смоченную холодной водой салфетку. Опишите свои наблюдения и сделайте выводы.

**2. Адсорбционные свойства угля**

В стакане приготовьте раствор гуаши (чернил, краски фломастеров) и положите 5-10 таблеток активированного угля. Опишите свои наблюдения и сделайте выводы.

**3.Условия коррозии. Способы защиты от коррозии**

А) Два очищенных от ржавчины железных гвоздя опустите с воду, но один должен быть полностью погружен в воду, а второй - на половину.

Б) Три очищенных от ржавчины гвоздя: к одному «примотайте» алюминиевую проволоку, к другому – медную, а третий – просто сам по себе. Опустите их в стакан с водой. Опишите свои наблюдения и сделайте выводы.

**4.** **Опыт «Чернила для тайнописи»**

Выдавите в чашку несколько капель лимонного сока и напишите им на бумаге письмо. После высыхания надпись становится незаметной. Проявить её можно, прогладив листок горячим утюгом. Или написать письмо лимонным соком или раствором лимонной кислоты. Чтобы его прочесть, растворить в воде несколько капель аптечного йода и слегка смочить текст.

Опишите свои наблюдения и сделайте выводы.

**5 . Как надуть шарик содой и уксусом.**

наполнить воздушный шарик углекислым газом, который выделяется при добавлении соды в уксус (гашение соды).

Для проведения эксперимента понадобятся:

* бутылка;
* воздушный шарик;
* пищевая [сода](http://www.alto-lab.ru/elements/soda/);
* уксус.

Насыпаем немного соды в шарик (не более 3-4 чайных ложек). Для удобства можно использовать воронку или обычную ложку. В бутылку заливаем небольшое количество уксуса и осторожно надеваем шарик на горлышко бутылки таким образом, чтобы сода не просыпалась в бутылку. После подготовительного процесса приподнимите шарик так, чтобы сода высыпалась в бутылку. Уксус начнет булькать и пенится, не стоит этого бояться, это выделяется углекислый газ, который в итоге и надует наш шарик. Несколько секунд и шарик надут. Опишите свои наблюдения и сделайте выводы.