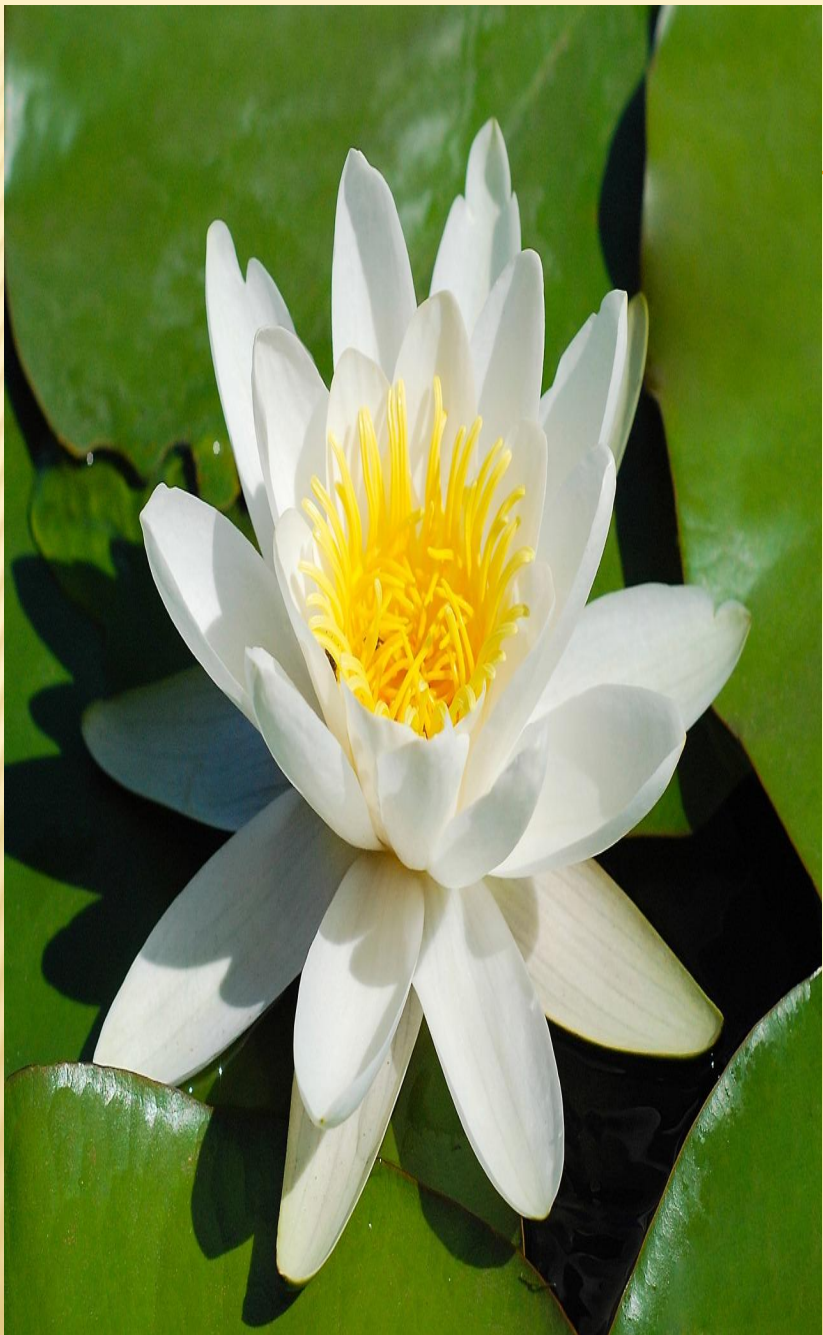


МАСТЕР – КЛАСС «Домашняя лаборатория»









Опыт № 1 «Кувшинки».

Понадобится: цветная бумага, шаблон цветка, карандаш, ножницы, стержень от ручки, ёмкость с водой.

Вырежьте из цветной бумаги цветы с длинными лепестками. При помощи карандаша закрутите лепестки к центру. А теперь опустите кувшинки на воду, налитую в ёмкость. Буквально на ваших глазах лепестки цветов начнут распускаться.

Вывод: это происходит потому, что бумага намокает, становится постепенно тяжелее и лепестки раскрываются.



▣ Опыт № 2 «Рыбки».

Понадобится: газированная вода или лимонад, виноград или изюм.

В стакан со свежей газированной водой или лимонадом бросьте виноградинку, она чуть тяжелее воды и опустится на дно. Но на неё тут же начнут садиться пузырьки газа, похожие на маленькие воздушные шарики. Вскоре их станет так много, что виноградинка всплывёт.

Но на поверхности пузырьки лопнут, и газ улетит. Отяжелевшая виноградинка вновь опустится на дно. Здесь она снова покроется пузырьками газа и снова всплывёт.

Вывод: так будет продолжаться несколько раз, пока вода не «выдохнется».



▣ Опыт № 3 «Дождевые облака» .

Понадобиться: прозрачный стакан, вода, пипетка, пена для бритья.

В стакан налить воды примерно на 2/3, выдавить пену прямо поверх воды, чтобы она стала похожа на кучевое облако. Теперь пипеткой на пену накапать окрашенную воду.

-Как вы думаете, почему краска не растворилась в воде, а оседает на дно. Потому что в составе пены есть масло и так как вода тяжелее масла, то вода попадая на масляную каплю начинает тянуть её на дно оставляя за собой след.

Вывод: облако наполняясь водой превращается в тучу, капельки не могут удерживаться в туче и начинают падать на землю в виде дождя. В ходе этого эксперимента можно узнать, что дождь – это обычная вода, которая выпадает с неба, из туч.



▣ Опыт №4 «Радуга в тарелке».

Понадобится: конфеты «Skittles», теплая вода, пластиковые одноразовые тарелки.

Выкладываем конфеты на тарелке по кругу. Наливаем теплую воду и наблюдаем. Вы увидите, как конфеты отдают свою краску воде, создавая красивый радужный узор в тарелке.



▣ Опыт 5: «Удивительные мандарины».

Понадобится: два мандарина, миска с водой.

Один из них положите в миску с водой. Он будет плавать. И даже если очень постараться, утопить его не удастся. Очистите второй мандарин и положите его в воду. Ну, что? Глазам своим не верите? Мандарин утонул. Как же так? Два одинаковых мандарина, но один утонул, а второй плавает?

Вывод: "В мандариновой кожуре есть много пузырьков воздуха. Они выталкивают мандарин на поверхность воды. Без кожуры мандарин тонет, потому что тяжелее воды, которую вытесняет".



Опыт №6 «Самонадувающийся шарик»

Понадобится: воздушный шарик, сода, бутылка, лимонная кислота, воронка

Для того чтобы надуть шарики нам нужно с помощью воронки насыпать в бутылку с водой лимонную кислоту и хорошо размешать. Потом так же с помощью воронки насыпать в шарик пищевую соду. Теперь аккуратно надеть шарик на бутылку. Одной рукой хорошо держать шарик на бутылке, чтобы он не слетел, а другой рукой приподняв шарик быстро высыпать соду в бутылку и мы увидим что получится.

- Как вы думаете почему шарик надувается?

Вывод: при взаимодействии лимонной кислоты и пищевой соды, образовывается углекислый газ. Газ поднимается на верх и шарик надувается.

▣ СПАСИБО ЗА

