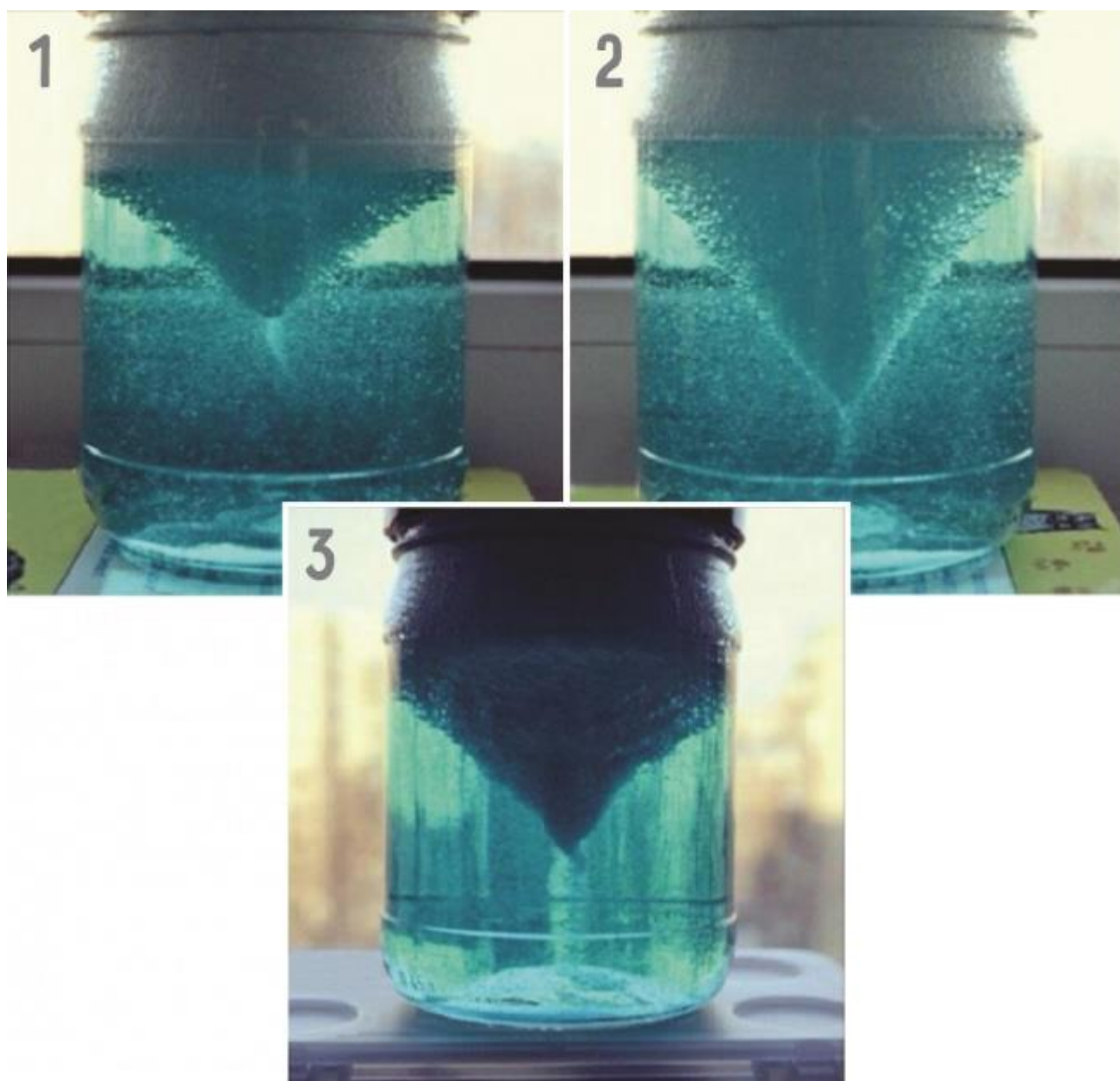


## Веселые опыты

### Опыт № 1 *Торнадо в банке*

Нам потребуются вода, прозрачная стеклянная банка с крышкой (желательно подлиннее), жидкость для мытья посуды, блестки и богатырская сила.

Заполните банку водой на 3/4, добавьте несколько капель жидкости для мытья посуды. Через несколько секунд добавьте краситель и блестки. Это поможет вам лучше увидеть торнадо. Закрываем емкость, раскручиваем по спирали и любимся.



## Опыт № 2 *Невидимые чернила*

Нам потребуются **лимон**, ватная палочка, бутылка, любые украшения на ваш вкус (сердечки, блестки, бусинки) и море любви.

Выдавите немного лимонного сока в стакан и, макая в него ватной палочкой, напишите свое секретное послание.

Чтобы проявить надпись, нагрейте ее (прогладить утюгом, подержать над огнем или в духовке). Осторожно, не позволяйте детям самим этим заниматься.





## Опыт № 3 *Вулкан*

### **Нам понадобится:**

- сода
- красная краска
- вода
- средство для мытья посуды
- уксус

**Опыт:** Делаем конус с отрезанной макушкой из картона, вставляем в него пустую емкость, облепляем картон пластилином так, чтобы было похоже на гору. Ставим конструкцию в тарелочку или на поднос во избежание непредвиденных последствий.

В емкость внутри вулкана насыпаем соду, красную краску (не жалейте!), наливаем воду в пустой стакан и добавляем капельку средства для мытья посуды. Размешиваем, а затем даем ребенку долить туда немножко столового уксуса из бутылочки и наслаждаемся зрелищем.





## Опыт № 4 *Самонадувающийся шарик*

### **Нам понадобится:**

- воздушные шарики
- пустая бутылка (1 или 1,5 л)
- чайная ложка
- воронка
- столовый уксус
- пищевая сода

**Опыт:** В бутылку наливаем уксус примерно на треть. Через воронку засыпаем в шарик 2-3 ч. л. соды. Надеваем шарик на горлышко бутылки, и он начинает надуваться. Заполненный углекислым газом шарик не сможет подняться вверх. Чтобы воздушный шарик держался у потолка, потираем его о любой синтетический материал, а потом «приклеиваем» к потолку.



## Опыт № 5 *Спичечный телефон*

**Вам понадобятся:** два пластиковых стаканчика (или спичечных коробка), спичка, нитка

**Что сделать:** проткните дно стаканчиков и протяните сквозь них ниточку. На ее конце закрепите половинки спичек. Дайте двум детям по стаканчику, и разведите их на такое расстояние, чтобы нитка натянулась. Теперь пусть один что-то говорит в свой стаканчик, а второй в это время слушает. Потом – наоборот.

**Что получилось:** вибрация звука голоса говорящего передается по нитке и достигает поверхности стаканчика слушающего. Нужно иметь в виду, что нитка, натянутая между двумя стаканчиками, не должна касаться никаких предметов, в том числе пальцев, которыми их держат. Нужно объяснить, что если нитка прикасается к какому-нибудь предмету, то вибрация передается этому предмету и дальше не распространяется.







## Опыт № 6 *Живая радуга*

**Вам понадобятся:** бумажное полотенце или салфетка, фломастеры разных цветов, вода в емкости

**Что сделать:** отрезаем полоску от бумажного полотенца (подойдет и салфетка), рисуем на его короткой части точки разными фломастерами, опускаем конец в воду и следим.

**Что получилось:** вода, впитываясь в пористую бумагу, словно «течет вверх», окрашивая салфетку теми цветами, которые мы нарисовали. Получается красивая «радуга». Дети узнают, как вода ведет себя с красками и материалами.

