

И прочитайте или расскажите рассказ Л.Н. Толстого, демонстрируя опыт при помощи картинки.

Если ребенок умеет читать, предложите ему прочитать рассказ и повторить опыт.

Выучите с ребенком скороговорку про галку: «Галка прилетела — на елку села. Села, посидела и опять улетела». Посоревнуйтесь, кто быстрее произнесет скороговорку.

И пусть этот опыт не связан с химией (кроме окрашивания воды), он больше физический, но поможет заинтересовать ребенка и сделать шаг к исследованию арт-проектов, описанных в данной книге.

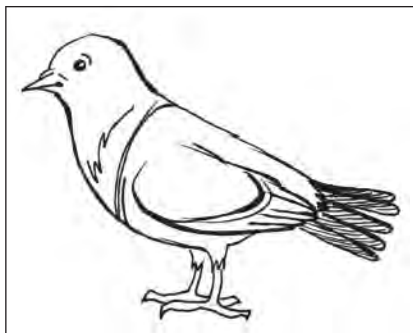


Рис. 7

#### **Опыт 4. То тонет, то не тонет (опыт с яйцом)**

*Что нужно?* Соль, вода, куриное яйцо, два стакана.

*Как делать?*

Налейте в стакан воды, положите туда яйцо. Что произошло? (*Яйцо утонуло.*) Во второй стакан налейте столько же воды и положите 3 полные столовые ложки соли, размешайте (рис. 8). Как только соль растворится, положите туда яйцо. Оно не утонет.

*Вывод:* соленая вода помогает предметам держаться на поверхности. Чем больше соли в воде, тем сложнее в ней утонуть.

#### **Опыт 5. Виноградный**

Летом и осенью, даже весной или зимой, на кухне можно отыскать виноград, купленный в ближайшем магазине. С виноградом тоже можно провести опыт на кухне.

*Что нужно?* Бутылка лимонада и газированной воды, виноград, четыре стакана.

*Как делать?*

Возьмите бутылку лимонада и разлейте его по полстакана каждому ребенку (сколько детей, столько стаканчиков). Также разлейте по полстакана газированной воды. В третий стакан налейте и газированную воду и лимонад. Перемешайте ложкой. В четвертый стакан налейте просто воду из-под крана. Возьмите восемь виноградинок и бросьте их по две в каждый стакан. Понаблюдайте! Что происходит? Виноградины опустились на дно. Полежали. Покрылись пузырьками воздуха. А дальше происходит невероятное! Виноградинки начинают танцевать в стакане. То подниматься, то опускаться (рис. 9)!



*Рис. 8*



*Рис. 9*

В каждом ли стакане танцуют виноградины?

*Вывод:* виноградины тяжелее воды, поэтому они сразу же опускаются на дно. Но пузырьки воздуха, содержащиеся в газированной воде и лимонаде, выталкивают их на поверхность. Потом виноградинки опять опускаются на дно, и снова пузырьки воздуха их поднимают. В простой воде виноградина опускается на дно и лежит там (рис. 10).

Опытные экспериментаторы говорят, что виноград можно заменить кусочком шоколада. Попробуйте и вы.

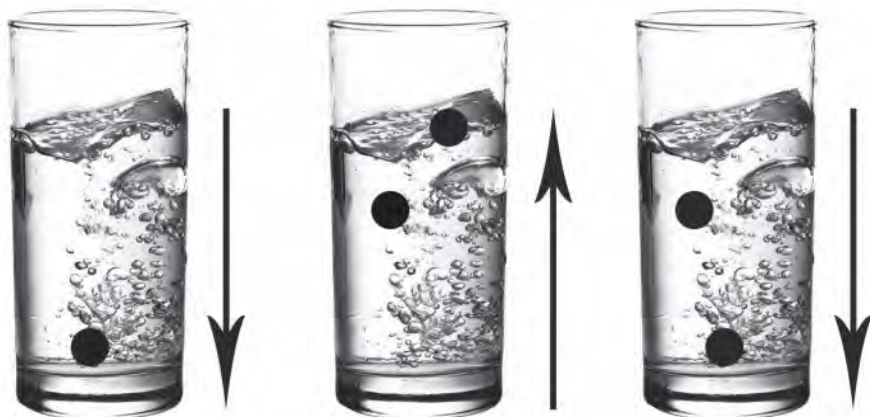


Рис. 10

### Опыт 6. Яблочный

На кухне всегда можно найти хоть одно яблоко и лимон.

*Что нужно?* 2 яблока, лимон (рис. 11).

*Как делать?*

Предложите ребенку разрезать яблоко пополам (яблоко легко разрезается при помощи пластмассового ножа). Рассмотрите его с ребенком (или детьми). Какое оно внутри? Какого цвета обе половинки яблока?



Рис. 11