

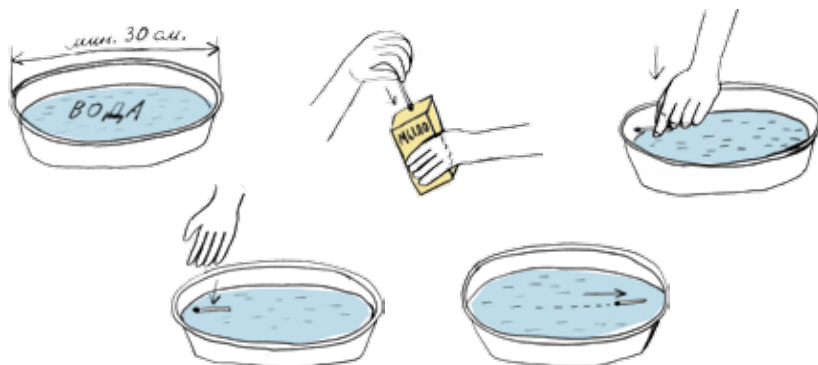
Когда бокал окажется перевернутым и движение воды в нём прекратится, перестанем держать лист и отведём руку в сторону. Если мы всё сделаем верно, то лист бумаги не оторвётся от бокала с водой и как бы притянется к нему (см. рисунок на стр. 2). Неужели Эмпедокл был прав, и лист бумаги влюбился в бокал с водой? Почему это происходит? Видео этого опыта, выполненного автором, можно найти на главной странице сайта «Квантика»: www.kvantik.com.



Опыт 2.

ПОЧЕМУ СПИЧКА НЕНАВИДИТ МЫЛО?

Возьмём большую ёмкость (лоток для приготовления заливных блюд и студня, глубокую сковороду или кастрюлю диаметром не менее 30 см, ведро или даже ванну). Ополоснём её, чтобы удалить остатки мыльного раствора, и заполним холодной водопроводной водой. Затем возьмём спичку, опустим на секунду её головку в любой шампунь, а потом аккуратно положим эту спичку на поверхность воды и отпустим. Мы увидим, что спичка быстро уплывает от «мыльного места», где она коснулась воды головкой. Спичка как будто ненавидит мыльный раствор, если пользоваться терминологией Эмпедокла, и стремится к чистой воде. Почему? Видео этого опыта, выполненного под руководством автора, можно найти на главной странице сайта «Квантика»: www.kvantik.com.



Редакция журнала ждёт ваших объяснений этих опытов. Лучшие ответы и видео опытов будут опубликованы на сайте «Квантика». В следующих номерах журнала читайте описание новых опытов из рубрики «Четыре стихии Эмпедокла».