



Весёлые опыты для детей





Масло легче воды, поэтому оно плавает по поверхности, но соль тяжелее масла, поэтому после добавления соли они вместе опускаются на дно. Затем соль распадается и отпускает частицы масла на поверхность.





**Выключите в комнате свет.
В емкость с плоским дном
налейте немного воды и
положите зеркало на дно.**

**Направьте на зеркальце свет
фонарика и поймайте отражение
на стене, чтобы увидеть радугу!**



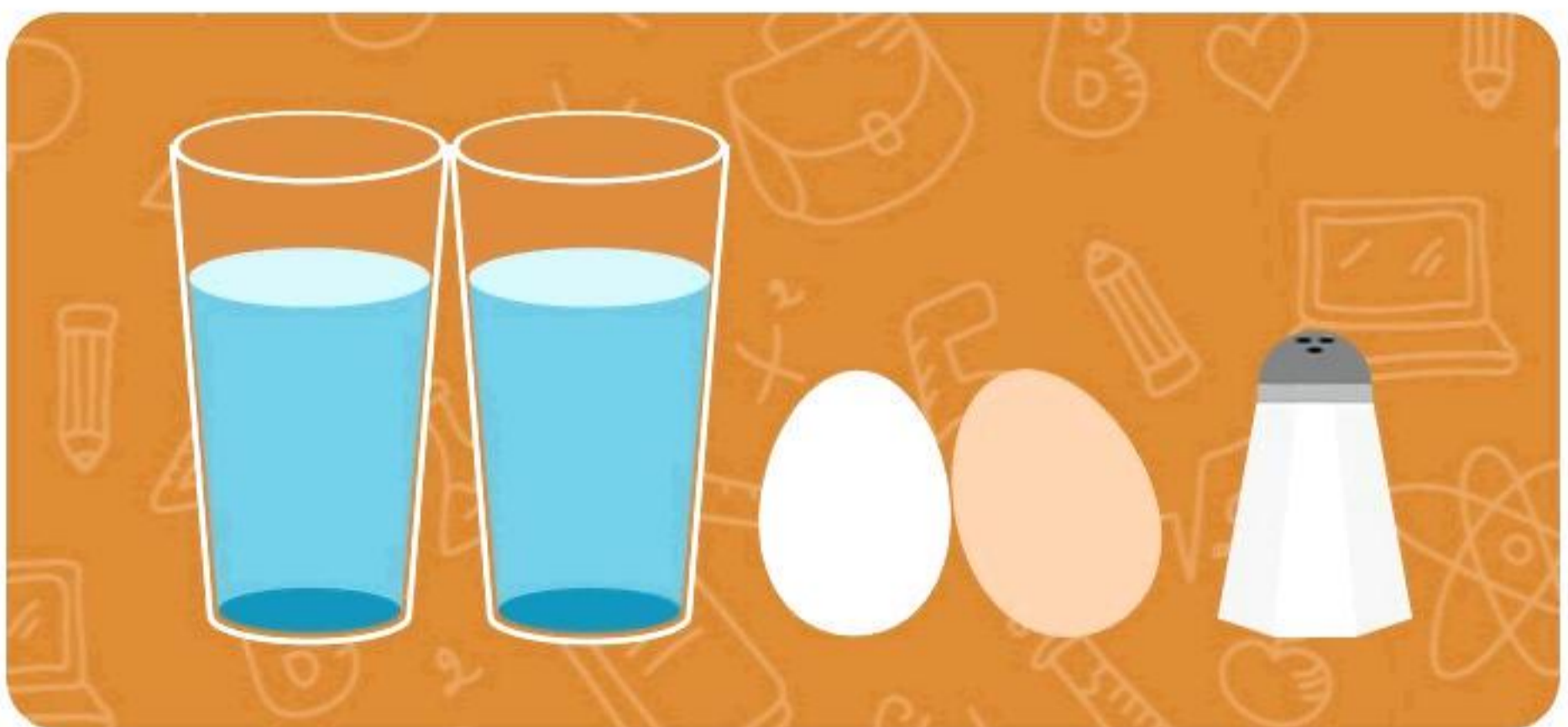


**Почему же так происходит?
Белые лучи света, которые мы
обычно видим, на самом деле
состоят из семи цветов, совсем
как на радуге! Проходя сквозь
воду, свет снова разделяется
на несколько цветов.**





Если положить свежее яйцо в обычную воду, оно должно опуститься на дно ёмкости. Но если воду немного подогреть, размешать в ней несколько ложек соли и дать воде остыть, то яйцо будет плавать сверху.





Плотность яйца больше плотности воды, поэтому оно быстро в ней тонет. При этом плотность воды с солью больше, из-за этого яйцо не опустится. В итоге, чем больше соли, тем выше всплывёт яйцо!





Энергично потрите пластиковую соломинку о шерстяную ткань. Затем поднесите палочку к разбросанным на столе конфетти или кусочкам бумаги. Они начнут прыгать и прилипать к соломинке, как по волшебству!





Опыт покажет ребёнку работу электростатической энергии. Такой «магнит» не сможет притягивать к себе железо, но очень маленькие предметы (бумажки, волосы, специи) он примагнитит с легкостью!





**Соберите маленький бумажный
оригами-кораблик, чтобы он
поместился в прозрачной сосуд
с водой. Теперь накройте
кораблик пустым стаканом
(доннышком наверх) и начните
опускать стакан в воду!**





**Это кажется невероятным,
но кораблик не будет тонуть
и останется совершенно сухим!**

**Донышко стакана не даёт
воздуху выйти наружу, создается
воздушная прослойка, которая
не даёт воде попасть внутрь.**





Сделайте домашнее облако!
Налейте в большую банку
3-4 см кипятка. Затем поставьте
на банку железный поднос, а на
него несколько кусочков льда.
Вот и всё! Осталось всего лишь
немного подождать.





Этот опыт наглядно покажет ребёнку процесс появления облаков в природе. Воздух, поднимаясь наверх банки вместе с водяным паром, охлаждается, происходит конденсация и рождается маленькое облачко!





Этот опыт наглядно покажет ребёнку процесс появления облаков в природе. Воздух, поднимаясь наверх банки вместе с водяным паром, охлаждается, происходит конденсация и рождается маленькое облачко!





**Наполните банку на 2/3 водой
и добавьте пищевой краситель.
Долейте растительное масло.
Затем очень медленно засыпьте
чайную ложку соли.
Не перемешивая подождите,
пока не начнется магия.**

