

Рисунки на молоке

Ты, как самый настоящий художник, наверняка умеешь рисовать на бумаге. Давай попробуем сделать пару рисунков на молоке!

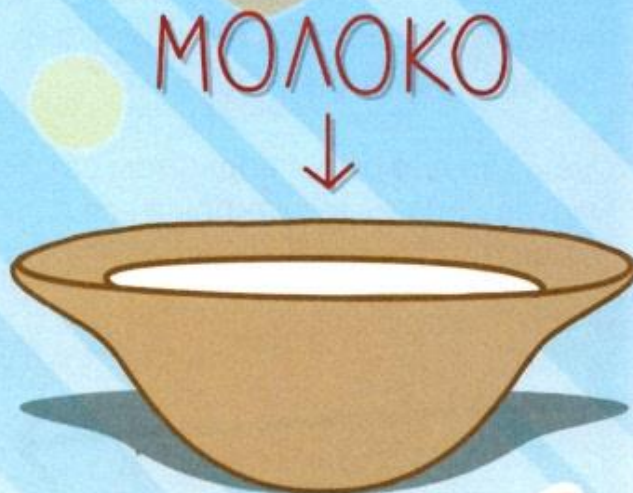
Что понадобится?

Цельное молоко (обезжиренное не подойдет), глубокая тарелка (не миска), цветные пищевые красители, жидкое мыло или моющее средство, ватная палочка.

Что делать?

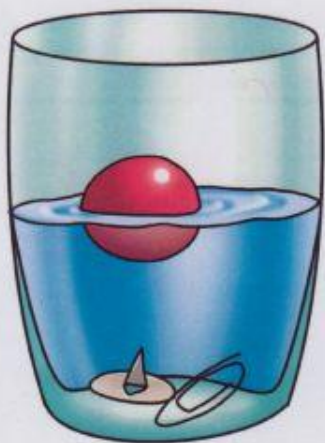
Налей в тарелку молоко. Теперь капни в него несколько капель каждого красителя на небольшом расстоянии друг от друга. Старайся не двигать тарелку, чтобы цвета не смешались раньше времени.

Теперь окуни ватную палочку в мыло или моющее средство. После этого аккуратно самым кончиком палочки дотронься до молока в центре тарелки. Молоко придёт в движение, и красители в нём начнут смешиваться и проявляться причудливыми узорами.

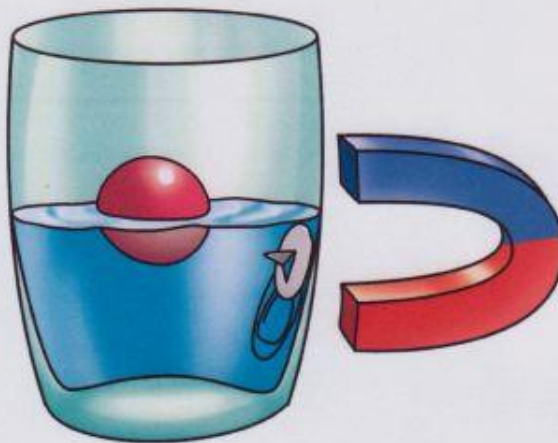


МАГИЯ МАГНИТА

1. Положи в стакан с водой обычную канцелярскую кнопку, скрепку, пластмассовый шарик, резинку.



2. Поднеси магнит к стенке стакана понаблюдай, как ведут себя предметы.



Почему предметы сдвинулись к магниту? Почему не все предметы подчинились его силе? Что доказывает этот опыт?



Магнит образует магнитное поле, которое притягивает, только металлы и распространяется и в воздухе, и в воде.

В древности магниту приписывали магические свойства, использовали в обрядах, медицине, навигации, строительстве.

Попробуй, какие предметы примагничиваются, а какие нет.



Занятие 1

Свойства воды



Опыт 1

Цель: исследовать воду на вкус.

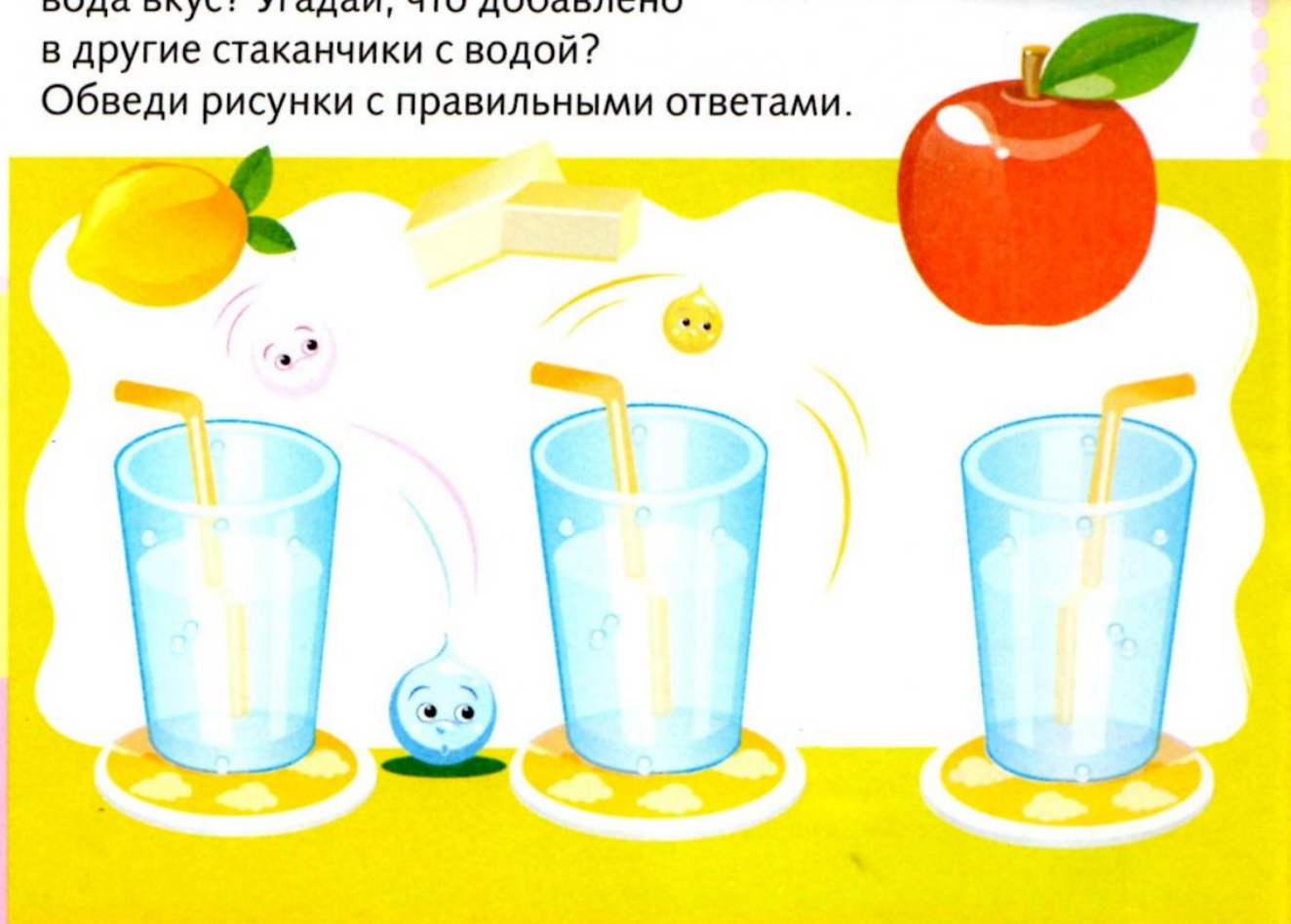
Описание

Выпей немного воды из каждого стакана. Как ты думаешь, в каком из них только вода? Имеет ли эта вода вкус? Угадай, что добавлено в другие стаканчики с водой?

Обведи рисунки с правильными ответами.

Подготовить:

три стакана с питьевой водой, сахар, лимон.
В первый стакан добавить немного сахара, во второй – сок лимона. В третий стакан ничего не добавлять.



Опыт 4

Цель: исследовать плавучесть предметов.

Описание

Выясни, какие предметы тонут, а какие плавают на поверхности воды. Поставь над рисунком того предмета, который тонет, стрелку вниз, а над рисунком того предмета, который не тонет, стрелку вверх.

Подготовить:

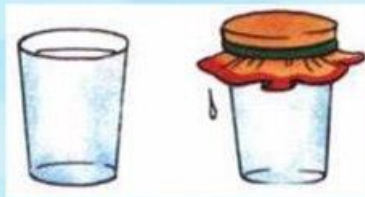
таз с водой, монету, гвоздь, камешек, пластмассовую крышку, деревянную палочку, кусочки ваты и пенопласта, простой карандаш.



Может ли «кипеть» холодная вода?

Для проведения опыта вам понадобятся: *плотный носовой платок, стакан воды, аптечная резинка.*

1. Намочим и выжмем носовой платок.



2. Налъём полный стакан холодной воды.

3. Накроем стакан платком и закрепим его на стакане аптечной резинкой. 4. Продавим пальцем середину платка так, чтобы он на 2-3 см погрузился в воду. 5. Переворачиваем стакан над раковиной вверх дном. 6. Одной рукой держим стакан, другой слегка ударим по его дну. Вода в стакане начинает бурлить («кипит»).

Мокрый платок не пропускает воду. Когда мы ударяем по стакану, в нём образуется вакуум, и воздух через носовой платок начинает поступать в воду, всасываемый вакуумом. Вот эти-то пузырьки воздуха и создают впечатление, что вода «кипит».



