

ЭВРИКИ®



SIMA-LAND.RU



БОЛЬШЕ ТОВАРОВ
НА САЙТЕ!

9685275



8+

НАБОР ДЛЯ ОПЫТОВ

БОЛЬШОЙ ПОДАРОК

ОТ ДЕДУШКИ
МОРОЗА

40

ОПЫТОВ
ВНУТРИ!

ПРОВЕДИ
ОПЫТЫ!

 SIMA
LAND

Опыты с РЕАГЕНТАМИ:

1. Зелёный огонь
2. Фиолетовый огонь
3. Жёлтый огонь
4. Оранжевый огонь
5. Тайное послание
6. Смена цвета
7. Битва металлов
8. Фараонова змея
9. Горящее железо
10. Полимерные червячки
11. Молекулярная кухня
12. Коллоидный сад
13. Лава-лампа
14. Горячий лёд
15. Неньютоновская жидкость
16. Пенокартон
17. Молочные рисунки
18. Голографический кинотеатр
19. Искусственный снег
20. Гирлянда своими руками

Опыты ДОМА:

1. Ледяная рыбалка
2. Сахарные пузыри
3. Живой червячок
4. Заклинатель звёзд
5. Шагающая радуга
6. Притяжение без рук
7. Простой фильтр
8. Цветной букет
9. Цветной дождь в стакане
10. Шарик-силач
11. Термометр своими руками
12. Игры с воздухом
13. Не зная преград
14. Торнадо в банке
15. Холодно-горячий светофор
16. Невытекающая вода
17. Растущий лёд
18. Балансир своими руками
19. Рисунки солью
20. Мгновенное замерзание

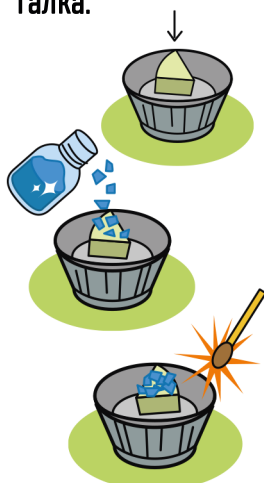
РЕКОМЕНДАЦИИ:

1. Перед проведением опыта обязательно прочитай инструкцию.
2. Подготовь всё необходимое до проведения опыта.
3. По окончании работы с реагентами убери рабочее место и помои лабораторную посуду.

Опыты с РЕАГЕНТАМИ:

ЗЕЛЁНЫЙ ОГОНЬ

Возьми из набора: алюминиевую чашку, уротропин, медный купорос.
Дополнительно понадобится: негорючая поверхность, спички/зажигалка.



- 1 Поставь алюминиевую чашку на негорючую поверхность.
- 2 Разломи уротропин на несколько кусочков размером не более 1,5 см. Положи одну часть уротропина в чашку.
- 3 Сверху насыпь немного кристаллов медного купороса.

Внимание! Работа с огнём!
Попроси помощи взрослых!

- 4 Подожди уротропин в нескольких местах спичкой или зажигалкой.
Наблюдай за зелёным пламенем!

ФИОЛЕТОВЫЙ ОГОНЬ

Возьми из набора: алюминиевую чашку, уротропин, йодид калия.
Дополнительно понадобится: негорючая поверхность, спички/зажигалка.



- 1 Поставь алюминиевую чашку на негорючую поверхность.
- 2 Положи одну часть уротропина в чашку.
- 3 Сверху насыпь немного кристаллов йодида калия.

Внимание! Работа с огнём!
Попроси помощи взрослых!

- 4 Подожди уротропин в нескольких местах спичкой или зажигалкой.
Наблюдай за оранжевым пламенем!

ЖЁЛТЫЙ ОГОНЬ

Возьми из набора: алюминиевую чашку, уротропин, хлорид натрия.
Дополнительно понадобится: негорючая поверхность, спички/зажигалка.



- 1** Поставь алюминиевую чашку на негорючую поверхность.
- 2** Положи одну часть уротропина в чашку.
- 3** Сверху насыпь немного кристаллов хлорида натрия.

Внимание! Работа с огнём!
Попроси помощи взрослых!

- 4** Подожги уротропин в нескольких местах спичкой или зажигалкой.
Наблюдай за жёлтым пламенем!

ОРАНЖЕВЫЙ ОГОНЬ

Возьми из набора: алюминиевую чашку, уротропин, хлорид кальция.
Дополнительно понадобится: негорючая поверхность, спички/зажигалка.



- 1** Поставь алюминиевую чашку на негорючую поверхность.
- 2** Положи одну часть уротропина в чашку.
- 3** Сверху насыпь немного кристаллов хлорида кальция.

Внимание! Работа с огнём!
Попроси помощи взрослых!

- 4** Подожги уротропин в нескольких местах спичкой или зажигалкой.

Наблюдай за оранжевым пламенем! А если у тебя остались реагенты, то можешь сделать огненную радугу — просто поставь чашечки рядом и подожги вещества!

ТАЙНОЕ ПОСЛАНИЕ

Возьми из набора: медный купорос, стакан, мерную ложку, палочку для перемешивания, ватную палочку.

Дополнительно понадобится: вода, лист бумаги, спички/утюг.



1 Насыпь в стакан 2 мерные ложки медного купороса.

2 Добавь 30-40 мл воды и тщательно перемешай.

3 Возьми лист бумаги и ватную палочку. Макни ватную палочку в получившийся раствор.



4 На листе бумаги напиши любое слово и подожди, пока надпись полностью высохнет. Теперь её почти не видно!



Внимание! Работа с огнём!
Попроси помощи взрослых!

5 Води пламенем свечи, зажигалки или спички под листом на безопасном расстоянии **ИЛИ** прогладь лист бумаги утюгом.



Наблюдай, как проявляется твоё тайное послание! Не выливай оставшийся раствор, он пригодится тебе в следующем опыте!

СМЕНА ЦВЕТА

Возьми из набора: раствор из предыдущего опыта, хлорид натрия, мерную ложку, палочку для перемешивания.



1 В уже приготовленный раствор добавь 2 ложки хлорида натрия и перемешай.

2 Цвет раствора быстро сменился с голубого на зелёный!

Не выливай оставшийся раствор, он пригодится тебе в следующем опыте!

БИТВА МЕТАЛЛОВ

Возьми из набора: раствор из предыдущего опыта, алюминиевую чашку.

Дополнительно понадобится: стакан.



- 1** Установи алюминиевую чашечку в пустой стакан так, чтобы она держалась за его стенки.
- 2** Налей в чашечку приготовленный ранее раствор.
- 3** Смотри, что происходит! Смесь шипит, и в итоге в алюминиевой чашечке появится брешь, через которую зелёный раствор выльется на дно стакана.

ФАРАОНОВА ЗМЕЯ

Возьми из набора: алюминиевую чашку, уротропин, глюконат кальция.

Дополнительно понадобится: зажигалка, негорючая поверхность.



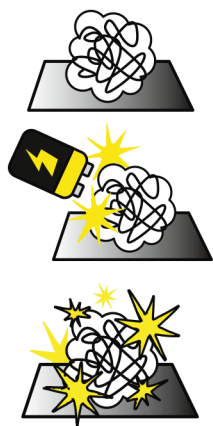
- 1** Помести алюминиевую чашку на негорючую поверхность и положи в неё кусочек таблетки уротропина.
- 2** На уротропин насыпь немного глюконата кальция.
- 3** Подожди уротропин в нескольких местах.
- 4** Наслаждайся рождением чёрных извивающихся «змей»!

По окончании эксперимента затуши огонь!

ГОРЯЩЕЕ ЖЕЛЕЗО

Возьми из набора: стальную вату.

Дополнительно понадобится: негорючая поверхность, зажигалка.



- 1 Распуши стальную вату до формы шара и помести её на негорючую поверхность.

Внимание! Работа с огнём!
Попроси помощи взрослых!

- 2 Аккуратно подожги железную вату любым удобным способом **ИЛИ** прикоснись к вате контактами батарейки «Крона».

Смотри, что получилось! Этот опыт выглядит намного эффектнее, если проводить его в темноте.

! Перед проведением следующих двух опытов подготовь раствор альгината натрия и хлорида кальция.

Возьми из набора: альгинат натрия, краситель, хлорид кальция, палочку для перемешивания.

Дополнительно понадобится: вода, 6 стаканов.



- 1 Высыпать в стакан альгинат натрия, налей 200 мл воды и добавь краситель.

- 2 Перемешивай раствор тщательно, стараясь максимально разбить комочки.

- 3 Во второй стакан высыпать хлорид кальция, налей 200 мл воды.

- 4 Перемешай раствор до полного растворения кристалликов.

ПОЛИМЕРНЫЕ ЧЕРВЯКИ



Возьми из набора: пипетку, растворы альгината натрия и хлорида кальция.

- 1 Возьми 50 мл раствора альгината натрия и 100 мл раствора хлорида кальция
- 2 Набери в пипетку окрашенный раствор и выдави из пипетки полимерного червячка во второй (бесцветный) раствор. Не касайся бесцветного раствора пипеткой!
- 3 Сделай несколько червячков, подожди 1 минуту. Теперь их можно достать и играть с ними!

МОЛЕКУЛЯРНАЯ КУХНЯ



Возьми из набора: пипетку, растворы альгината натрия и хлорида кальция.

- 1 Возьми оставшиеся 150 мл раствора альгината натрия и распредели его по 3 прозрачным стаканам.
- 2 Можешь добавить больше красителя, чтобы получить желаемые цвета. Учитывай высокую концентрацию красителя!
- 3 Набери в пипетку раствор альгината натрия и по капельке, формируя икринки, добавляй его в стакан с раствором хлорида кальция.
- 4 При попадании в раствор хлорида кальция получающиеся из пипетки капельки превращаются в круглые икринки. Следи, чтобы икринки не слиплись!
- 5 Икринки можно вынимать спустя 20-25 секунд.

Коллоидный сад

Возьми из набора: силикатный клей, краситель, палочку для перемешивания, 2 пробирки, медный купорос, хлорид кальция.

Дополнительно понадобится: вода, стакан.



1 Приготовь раствор силикатного клея с тёплой водой в соотношении 1:4 соответственно и тщательно перемешай его.

2 Разлей раствор по двум пробиркам.

3 Добавь несколько белых и голубых кристалликов в раствор. Дно пробирок должно остаться не полностью заполненным.

Оставь в покое коллоидный сад на 1,5-2 часа.

Посмотри, что у тебя выросло!

Лаво-лампа

Возьми из набора: краситель, большую пробирку, палочку для перемешивания, шипучую таблетку.

Дополнительно понадобится: растительное масло, вода, фонарик.



1 Заполни пробирку водой на 1/3, добавь краситель и перемешай.

2 Добавь 2/3 растительного масла и снова всё перемешай. Не наливай до края, сверху оставь немного места для пузырьков.

3 Дождись, когда раствор успокоится и появятся два слоя: вода и масло.

4 Поставь баночку на фонарик, который можно включить, например, на телефоне.

5 Сломай шипучую таблетку на две части, положи в баночку сначала одну часть.

Наслаждайся представлением!

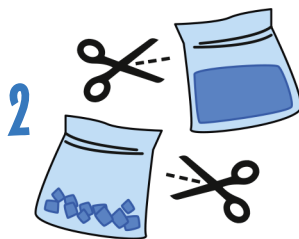
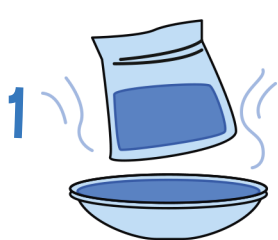
Добавь оставшуюся часть таблетки для продления эффекта.

Горячий лёд

Возьми из набора: раствор ацетата натрия, кристаллики ацетата натрия, чашку Петри.

Дополнительно понадобится: горячая и холодная вода, стаканчик, ножницы.

- 1** Если ацетат натрия застывший, то опусти пакетик с ним в кипяток, чтобы растопить его. Затем остуди раствор до комнатной температуры в холодной воде.
- 2** Чистыми ножницами открой пакетик с раствором и пакетик с кристаллами. В раствор не должны попасть пылинки или другие частички!
- 3** Аккуратно кинь в раствор один кристаллик и смотри, как растут снежинки **ИЛИ** вылей раствор ацетата натрия в чистую чашку Петри, добавь один кристаллик и смотри, как растут снежинки!
- 4** Добавляй по капле раствор ацетата натрия в чашку Петри и вырасти свою ледяную скульптуру или настоящий сталагмит!



НЕНЬЮТОНОВСКАЯ ЖИДКОСТЬ

Возьми из набора: крахмал, палочку для перемешивания, стакан.
Дополнительно понадобится: вода.



- 1** Наполни стаканчик наполовину крахмалом.
- 2** Добавь воду, тщательно перемешай. Если содержимое стакана стало слишком жидким, просто добавь ещё крахмала.
- 3** Теперь начинается самое интересное! Если перемешивать смесь медленно, то это будет очень легко. А если быстро, то жидкость приобретает свойства твёрдого тела! Она становится неньютоновской.
- 4** Медленно зачерпни смесь ложкой – она легко отделится. А теперь резко переверни ложку над стаканом и посмотри, что будет!
- 5** Можно медленно вывалить смесь на тарелку, встряхивая при этом стакан. Смесь будет приобретать причудливые формы!
- 6** Попробуй резко постучать или тыкнуть пальцем по смеси! Наблюдай, как поведёт себя смесь.

ПЕНОКАРТОН

Возьми из набора: детали из пенокартона.

- 1** Создай красивую новогоднюю композицию в своей комнате! Выложи перед собой все детали конструктора.
- 2** Вставляй детали в подходящие пазы по принципу «цифра к цифре».

Молочные рисунки

Возьми из набора: чашку Петри, красители, пипетку.
Дополнительно понадобится: молоко, жидкое мыло.



1 Налей молоко в чашку Петри так, чтобы жидкость полностью покрыла дно ёмкости.

2 С помощью пипетки поставь несколько цветных точек красителями ближе к центру.

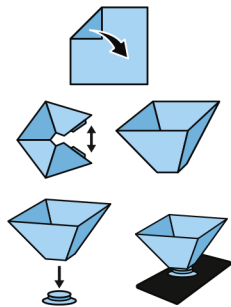


3 Окуни палец в мыло и постарайся не стереть его с пальца.

4 Дотронься до центра твоего «полотна», и по нему пробежится радужный шторм!

Голографический кинотеатр

Возьми из набора: двустороннюю клейкую ленту, пластиковые заготовки, присоску.
Дополнительно понадобится: смартфон.



1 Сними плёнку клейкой ленты на заготовке.

2 Аккуратно соедини пластиковую заготовку, сделав из неё пирамиду.

3 Закрепи готовую пирамиду на присоску.

4 Отсканируй QR-код с помощью камеры своего смартфона.



5 Положи смартфон и поставь пирамиду на середину экрана.

6 Включи видео и смотри, как оживает картинка на стенах кинотеатра!

7 Посмотри на стенки кинотеатра под разными углами, чтобы найти подходящую точку обзора.

**Выключи
свет!**

Искусственный снег

Возьми из набора: полиакрилат натрия, палочку для перемешивания.
Дополнительно понадобится: стакан, вода.



- 1** Возьми стакан и высыпь в него белый порошок из пакетика.
- 2** Влей 200 мл тёплой воды (не кипятка) в стакан с порошком.
- 3** Смотри, что происходит! В стакане образуются кристаллики снега! Можешь добавить в снег краситель, чтобы он стал цветным.

Теперь этот снег можно использовать как декор или даже слепить снеговика! Можешь добавить в снег краситель, чтобы твой снеговик стал цветным!

Гирлянда своими руками

Возьми из набора: форму, светодиодную ленту, наклейки, снег из предыдущего опыта.



- 1** Возьми получившийся снег из предыдущего опыта и помести его в форму.
- 2** Задекорируй форму наклейками.
- 3** Через патрон вставь светодиодную ленту в форму так, чтобы часть лампочек была внутри, а часть осталась снаружи.
- 4** Плотно закрути крышку, и твоя гирлянда готова!

Повесь её на ёлочку или используй как ночник в своей комнате!

Опыты дома:

ЛЕДЯНАЯ РЫБАЛКА

Тебе понадобится: тарелка, соль, нитки, кубики льда.



- 1 Выложи два кубика льда на тарелку.
- 2 Один конец нити (сложи в несколько раз для прочности) разметь на кубике льда.
- 3 Равномерно насыпь соль вдоль нити.
- 4 Положи второй кубик льда на нить.
- 5 Подожди пару минут, а затем потяни за нитку, приподняв льдинки.

Сахарные Пузыри

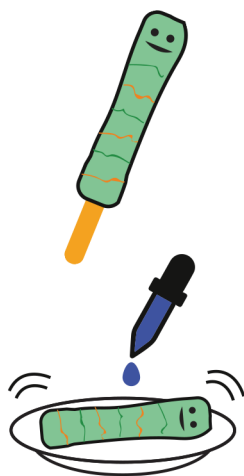
Тебе понадобится: стакан, вода, соломинка, сахар, моющее средство, столовая ложка.



- 1 Добавь в стакан с водой 2-3 столовые ложки сахарного песка и перемешай его до полного растворения.
- 2 Капни небольшое количество моющего средства, перемешай и оставь на 10 минут.
- 3 Используя соломинку, надуй пузырь. Смотри, что происходит! Пузыри быстро падают вниз и приклеиваются к соломинке.
- 4 Легко встряхни соломинку, чтобы пузыри двигались из стороны в сторону.

ЖИВОЙ ЧЕРВЯЧОК

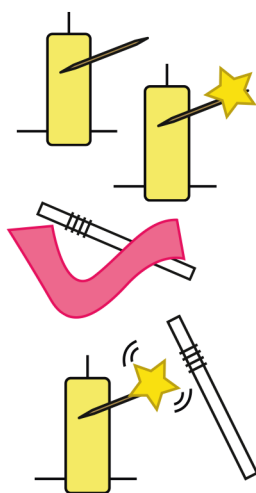
Тебе понадобится: тарелка, трубочка, пипетка, стакан, фломастер, вода, бумажное полотенце.



- 1 Намотай на трубочку бумажное полотенце.
- 2 Раскрась будущего червячка фломастерами по своему усмотрению.
- 3 Сожми с концов до середины бумажное полотенце (чем плотнее, тем лучше), а затем аккуратно сними его с соломинки.
- 4 Нарисуй мордочку червячку и положи на тарелку.
- 5 Набери в пипетку воду из стакана.
- 6 По чуть-чуть капай из пипетки на своего червячка и смотри, как он оживает!

ЗАКЛИНАТЕЛЬ ЗВЁЗД

Тебе понадобится: свеча, зубочистка, бумага, ножницы, трубочка, шерстяной шарф.



- 1 Вставь зубочистку в свечку.
- 2 Вырежи из бумаги небольшую звезду и положи её на зубочистку. Если ты поводишь соломинкой около звезды, то ничего не произойдёт.
- 3 Натри соломинку о шерстяной шарф и снова поводи ею – звезда начала двигаться!

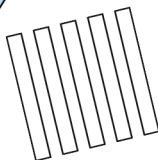
Этот опыт наглядно демонстрирует, как разные заряды, положительный и отрицательный, взаимодействуют друг с другом!

Шагающая радуга

Тебе понадобится: бумажное полотенце, краски, палочка для перемешивания, вода, 6 стаканов.



1 Возьми стакан, налей в него воду, добавь побольше краски и размешай её.



2 Приготовь полоски из бумажного полотенца размером примерно 2х15 см.



3 Опусти салфетку одним концом в стаканчик с цветным раствором, вторым – в пустой.

4 Теперь внимательно наблюдай! Твой цветной раствор направился напрямик в пустой стакан.



5 Затем используй 6 стаканов и 3 разных цвета. Построй паровозик из чередующихся между собой пустых и наполненных стаканов и опусти в них бумажные салфетки.

Наблюдай, как появляется радуга!

Притяжение без рук

Тебе понадобится: жестяная банка (или шерстяной шарф), свитер (или полотенце), овсяные хлопья, воздушный шарик.



1 Рассыпь горсть овсяных хлопьев на столе.

2 Надуй воздушный шарик и завяжи его.



3 Потри шарик о свитер, полотенце или волосы в течение 10 секунд.

4 Поднеси шарик к хлопьям – они притягиваются!



5 Проверь, как отреагирует на такой шарик пустая жестяная банка или вода, текущая из-под крана.

Простой фильтр

Тебе понадобится: земля, вода, 2 стакана, палочка для перемешивания, бумажное полотенце, ложка.



1 В первый стакан налей воду, добавь ложку земли и перемешай.



2 Сверни из бумажного полотенца длинную полосу.

3 Помести один конец свёртка во второй пустой стакан, а другой конец – в грязную воду.

4 Оставь на несколько часов и следи за процессом.

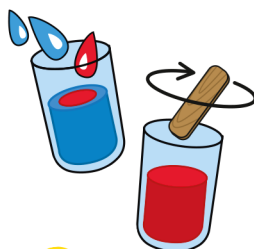


Спустя 2 часа земля осядет в стакане, а часть чистой воды перейдёт в другой стакан. Через 15 часов в одном стакане останется лишь грязь, а во втором только чистая вода.

Несмотря на то, что вода стала заметно чище, её всё равно нельзя пить!

Цветной букет

Тебе понадобится: вода, краски, стаканы, ножницы, цветы с белыми (или светлыми) лепестками.



1 Налей в стаканы воду комнатной температуры.

2 В каждый стакан добавь краску одного цвета и перемешай. Добавь столько краски, чтобы цвет воды стал насыщенным.

Аккуратно! Работа с ножницами!

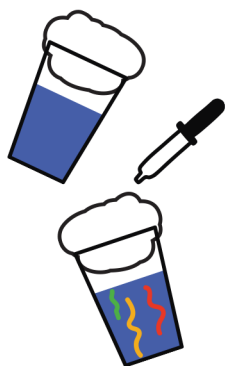


3 Осторожно подрежь стебли цветов и помести их стаканы с красками.

4 Поставь стаканы в солнечное место на один день. Посмотри, какими стали белые цветы спустя сутки!

ЦВЕТНОЙ ДОЖДЬ В СТАКАНЕ

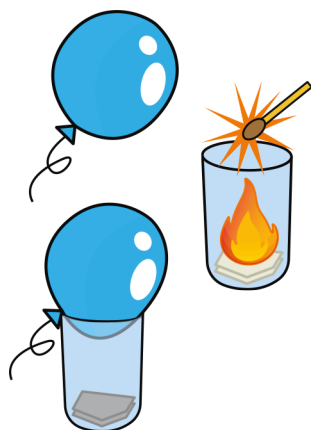
Тебе понадобится: вода, краски, пена для бритья, 2 стакана, пипетка.



- 1 Налей в первый стакан 70 мл воды.
- 2 Заполни горло стакана пеной, чтобы получилось облако.
- 3 В другом стакане разведи краску в 50 мл воды, чтобы получился насыщенный цвет.
- 4 Пипеткой капни цветную воду на облако.
- 5 Наблюдай, как пойдёт цветной дождь из облака.

Шарик-силач

Тебе понадобится: воздушный шарик, стакан, бумага, спички/зажигалка.



- 1 Надуй шарик не до конца и завяжи его.
- Внимание! Работа с огнём!
Попроси помощи взрослых!**
- 2 Подожги небольшой кусок бумаги и быстро брось его в стакан.
 - 3 Положи шарик, немного прижав его.
 - 4 Дождись, когда огонь погаснет, и шарик немного втянется в стакан.
 - 5 Невысоко подними стакан, взявшись за шарик – стакан не падает!

Термометр своими руками

Тебе понадобится: пипетка, краски, вода, стаканы, палочка для перемешивания.



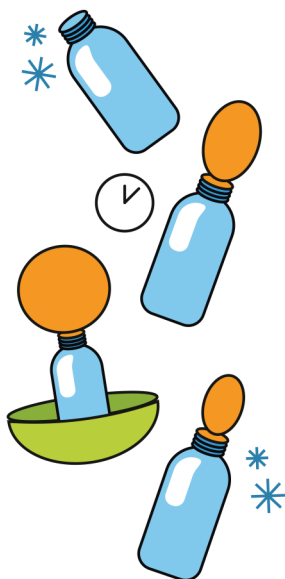
- 1 Налей по 50 мл холодной воды в два стакана.



- 2** В один из стаканов добавь краску и размешай её.
- 3** В пипетку набери немного окрашенного раствора, так чтобы в узкой части было немного жидкости.
- 4** Налей в третий стакан горячую воду (больше 60°C).
- 5** Переверни пипетку, как градусник, и помести в стакан с горячей водой.
- 6** После того как окрашенная вода перестанет подниматься, перемести свой термометр в стакан с холодной водой и наблюдай, как опускается жидкость.

Игры с Воздухом

Тебе понадобится: воздушный шарик, пластмассовая бутылка, миска, горячая вода, холодильник.



- 1** Поставь открытую пластмассовую бутылку в холодильник.
- 2** Через 1 час достань бутылку и надень на всё горлышко ненадутый шарик.
- 3** В миску аккуратно налей горячую воду и поставь в неё бутылку.
- 4** Наблюдай за тем, как шарик сам начнёт надуваться.
- 5** Снова поставь бутылку в холодильник, но уже с шариком и посмотри, как шарик сдуется.

НЕ ЗНАЯ ПРЕГРАД

Тебе понадобится: свечка, стеклянная бутылка/банка/пластиковая бутылка, вода, спички/зажигалка.



1 Заполни полностью бутылку водой и поставь её на стол.

2 За бутылкой на расстоянии 12-15 см расположи поставь зажженную свечу.



3 Приблизь лицо к бутылке на расстоянии 10-20 см и подуй изо всех сил.

Свечка погаснет, хоть и закрыта бутылкой!

ТОРНАДО В БАНКЕ

Тебе понадобится: стеклянная банка с крышкой, столовая ложка, уксус, жидкое мыло.



1 Заполни банку водой на 3/4.

2 Добавь по 1 столовой ложке уксуса и жидкого мыла.

3 Плотнo закрой банку крышкой.

4 Тряси банку круговыми движениями, и ты увидишь образующийся в ней вихрь!

ХОЛОДНО-ГОРЯЧИЙ СВЕТОФОР

Тебе понадобится: тарелка, 2 маленьких стаканчика, пластиковая карточка, краски.



1 Налей в один стаканчик воду до краёв: в один – холодную, в другой – горячую.

2 Добавь в оба стакана краску, чтобы раствор приобрёл насыщенный оттенок.



3 Плотно прижми карточку к стаканчику с горячей водой и переверни его вверх дном над тарелкой. Вода не прольётся, даже если ты уберёшь руку!

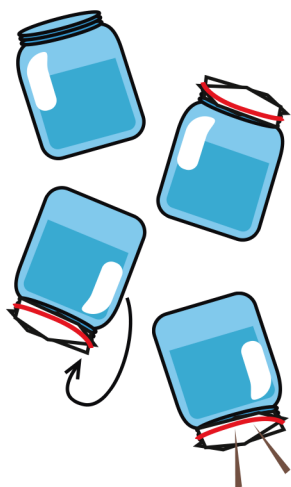
4 Поставь горячий стаканчик сверху на стаканчик с холодной водой так, чтобы их ободки точно сходились.

5 Медленно и аккуратно выдвини карточку, чтобы стаканы не разъехались.

Вода разной температуры соприкасается, но не смешивается!

НЕВЫТЕКАЮЩАЯ ВОДА

Тебе понадобится: марля, зубочистки, стеклянная банка, канцелярская резинка.



1 Налей в банку воды, заполнив её на $3/4$.

2 Отрежь кусок марли, сложи его в 2-3 слоя и с помощью резинки закрепи на горлышке банки.

3 Резко переверни банку с водой – вода не вытекает!

4 Попробуй вставлять в банку зубочистки через марлю – вода всё равно не вытекает!

РАСТУЩИЙ ЛЁД

Тебе понадобится: пластиковая бутылка с крышкой, вода, глубокая ёмкость, морозильник.



1 Заполни глубокую ёмкость водой наполовину.



2 Поставь ёмкость в морозилку и дождись, пока вода заледенеет.

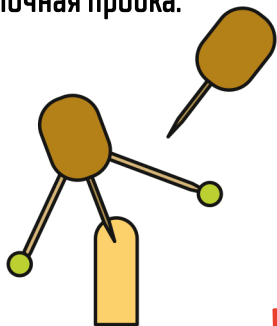
3 Налей в бутылку воду и положи в морозилку на 2 часа. Вода должна охладиться, но не замёрзнуть!

4 Аккуратно достань ёмкость с замёрзшей водой и бутылку, не тряся её.

5 Поставь ёмкость со льдом на стол и медленно выливай воду из бутылки – она замерзает на глазах!

Балансир своими руками

Тебе понадобится: пластилин, 2 деревянные шпажки, зубочистка, бутылочная пробка.



1 Вставь зубочистку посередине дна пробки.

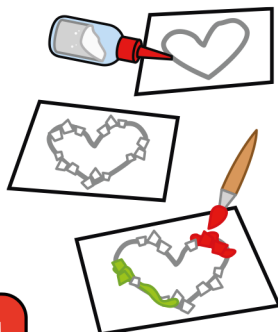
2 По бокам пробки вставь шпажки.

3 Основание шпажек утяжели пластилином.

4 Поставь балансир зубочисткой на кончик пальца и легонько качни его.

Рисунки солью

Тебе понадобится: бумага, вода, соль, стакан, ложка, кисточка, краски, клей ПВА.



1 Клеем ПВА сделай на бумаге любые узоры.

2 Сверху на свой рисунок насыпь соль, стряхни лишнее и дождись высыхания клея.

3 Кисточкой начни раскрашивать свой рисунок.

Смотри, как краска расплывается в разные стороны, словно по волшебству!

МГНОВЕННОЕ ЗАМЕРЗАНИЕ

Тебе понадобится: пластиковая бутылка, вода.



- 1** Заполни бутылку водой и закрути крышку.
- 2** Положи бутылку в морозилку при температуре -25°C .
- 3** Спустя 2,5 часа аккуратно достань бутылку, не тряс её.
- 4** Поверни бутылку в вертикальное положение, возьми её и резко поставь на стол – вода быстро превращается в лёд!

Для ЗАМЕТОК

