

7. Непримириемые шарики

- надуем два воздушных шарика и к каждому из них привяжем нитки длиной около 1-1,5 метра;
- потрите шарики по очереди о махровое полотенце или шерстяной шарф;
- шарики будут висеть на некотором расстоянии и не смогут приблизиться друг к другу.

8. Летающий пакет

- отрежьте от целлофанового пакета полоску шириной 2-3 сантиметра. Должно получиться кольцо;
- потрите полоску с обеих сторон о махровое полотенце или шерстяной шарф;
- надуйте воздушный шарик и тоже потрите его;
- возьмите в одну руку шарик, а другой резко подбросьте над шариком полоску от пакета, расправленную в кольцо. Кольцо будет отталкиваться от шарика и его можно долго удерживать в полете.

Список опытов:

1. чехол из шарика
2. шарик на вертеле
3. надуватель для шарика
4. шарик и фен
5. воздухоплавание
6. веселая регата
7. непримириемые шары
8. летающий пакет
9. шарик и хлопья
10. лимонный растворитель

Посмотрите видео с этими экспериментами:

www.simplescience.ru/blogs/exbox/11

9. Шарик и хлопья

- в неглубокую тарелку насыпьте овсяные хлопья;
- надуйте воздушный шарик и завяжите его;
- потрите шарик о волосы или о шерстяной шарф;
- поднесите шарик к хлопьям на расстоянии 1-3 см.
- хлопья начнут притягиваться к шарик и подпрыгивать.

10. Лимонный растворитель

- сильно надуваем воздушный шарик и завязываем его;
- разрезаем лимон пополам;
- надавливая на половинку лимона выдавливаем из него лимонный сок прямо на воздушный шарик;
- шарик лопается.

«Эксперимент в коробочке»

10 опытов с воздушными шарами



ИНСТРУКЦИЯ

1. Чехол из шарика

- надуйте воздушный шарик и немного выпустите из него воздух. Положите шарик на стол, одной рукой удерживайте его за «хвостик»
- второй рукой приложите мобильный телефон к шарiku и слегка вдавите его в шарик;
- медленно выпускайте из шарика воздух. При этом телефон продолжаем вдавливать в шарик. В самом конце надавливаем на телефон чуть сильнее. В итоге из шарика получается «чехол» для телефона.

2. Шарик на вертеле

- несильно надуваем шарик и завязываем его;
 - аккуратно и медленно протыкаем длинной острой деревянной шпажкой или спицей самое дно шарика. Обычно оно остается более темным, чем боковая часть. Шарик не лопается и не сдувается!
 - можно проткнуть шарик насквозь. Вторым прокол нужно делать возле завязанного горлышка.
- Все опыты с острыми предметами должны проводить только взрослые!

3. Надуватель для шарика

- насыпаем внутрь шарика две столовые ложки пищевой соды;
 - в пустую пластиковую бутылку аккуратно наливаем уксус (примерно три-четыре столовые ложки). Удобнее всего это делать с помощью воронки;
 - надеваем шарик с содой на горлышко бутылки и высыпаем соду из шарика в бутылку;
 - шарик начинает постепенно надуваться.
- Опыт следует проводить вместе со взрослыми!

4. Шарик и фен

- надуваем шарик и завязываем его;
 - включаем фен для волос и направляем струю воздуха вверх;
 - «усаживаем» шарик в поток воздуха и отпускаем его в свободный полет;
 - струя воздуха поднимает шарик вверх, но он не улетает, а удерживается на высоте в воздушном потоке и легко управляется феном.
- Опыт следует проводить вместе со взрослыми!

5. Воздухоплавание

- в одну кастрюлю нальем кипятка, а в другую — холодную воду из-под крана (можно добавить лёд);
 - на горлышко пустой бутылки надеваем ненадутый воздушный шарик;
 - аккуратно помещаем бутылку шариком вверх в кипяток. Шарик начинает медленно надуваться;
 - затем перемещаем бутылку с шариком в холодную воду. Шарик сдувается.
- Опыт следует проводить вместе со взрослыми!

6. Веселая регата

- необходимо набрать воды в ванну;
 - надуваем два воздушных шарика, один из которых кладем на воду;
 - второй шарик трем о волосы. Можно использовать шерстяной свитер или шарф. Так мы «заряжаем» шарик статическим электричеством;
 - подносим «заряженный» шарик к шарiku на воде, но не касаемся его. Шарик начинает притягиваться.
- Можно использовать бумажный кораблик.