

«Книжкина неделя». Давайте поиграем в науку!

Ура! Наступили весенние каникулы, а с ними и праздник «Книжкины именины». Давайте отметим его экспериментами, опытами и научными играми.

Как много вы искали возможностей что-нибудь поджечь, что-нибудь собрать своими руками, запустить ракету. Книги придут вам на помощь.

Там нет скучных формул — вместо них занятные опыты, которые наглядно объясняют физические явления, а также отвечают на интересные вопросы об окружающих нас вещах: откуда берутся солнечные зайчики или почему чайники собираются в центре кружки.

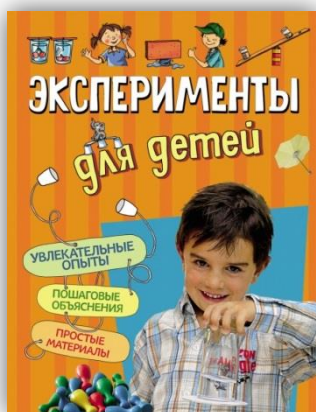


Эти книги вы найдете в библиотеке:



Белько Е. Веселые научные опыты для детей: 30 увлекательных экспериментов в домашних условиях

Хотите устроить дома настоящую научную лабораторию? Для этого совершенно не обязательно приобретать дорогостоящее оборудование и реактивы, достаточно будет подручного материала. В книге представлены любопытные эксперименты по физике, химии, биологии, которые можно провести в домашних условиях или на свежем воздухе. Каждый опыт содержит пошаговое описание, научное объяснение и веселую иллюстрацию!



Крекелер Г. Эксперименты для детей

В книге собраны десятки увлекательных экспериментов, которые придется по вкусу любознательным детям. Опыты не только развлекут окружающих, но и продемонстрируют действие элементарных законов физики и химии. Также можно будет проверить, как работают органы чувств. Для

опытов не потребуются дорогие материалы. В дело пойдет все, что есть под рукой: бумага, скрепки, скотч, чашки, воздушные шары, песок, вода, орехи, зубочистки, карандаши.



Мои первые эксперименты: занимательные опыты с подручными материалами и пошаговыми инструкциями.

На страницах книги собраны 88 увлекательных экспериментов с подробными инструкциями и забавными рисунками. Очень трудно угадать заранее, как поведут себя в ходе экспериментов хорошо знакомые предметы и материалы: бумага, вода, гвозди, воздушные шары, соль, сода, лимон, линейка и кубики льда. Каждому вполне по силам устроить безопасное извержение вулкана, запустить ракету, получить электричество и вызвать дождь!

Интересные эффекты не только развлекут вас, но и помогут сделать свои первые научные открытия



Моя первая книга экспериментов (с водой, с воздухом и ветром, со светом и звуком, с силой и энергией): свыше 70 экспериментов.

Книга рассказывает о более чем 70 экспериментах. Лаконичные тексты объясняют, что и почему произойдет во время опыта. Примеры демонстрируют, где мы сталкиваемся с подобными явлениями в повседневной жизни. Все этапы экспериментов проиллюстрированы и проверены детьми.

Эти книги вдохновят вас наблюдать, изучать и делать открытия. Ведь наука окружает нас повсюду. Во дворе обитает биология, на кухне – химия, а вон там, среди кубиков – физика.

Заставь яйцо плавать!

Если положить сырое яйцо в стакан с обычной питьевой водой, оно немедленно опустится на дно. А что произойдет, если воду посолить?

Что необходимо



● вода;



● 3 прозрачных стеклянных стакана (желательно одинаковой высоты).

Порядок выполнения эксперимента



Важно! В каждом стакане должно быть одинаковое количество воды!

1. В каждый стакан налей 250 мл холодной воды.

2. В два стакана добавь по 4 столовые ложки соли и хорошо перемешай до полного растворения соли.



Если лень надуть шарик (1-й способ)

Например, тебе некогда не дожидаться, пока надуть воздушные шарик. При этом есть еще один способ! Попробуй, у тебя обязательно все получится!



● лимон;
● стакан;
● воронка;
● пластиковая бутылка с крышкой 1 л;
● вода;
● 1-2 чайные ложки пищевой соды;
● соль лимона;
● резиновая лента или лейкопластырь.

Порядок выполнения эксперимента



1. Налей в бутылку немного воды, налей лимонный сок и хорошо перемешай.
2. Выжми сок одного лимона.
3. В стакан насыпей соль лимона и уксус и влей в бутылку через воронку.

4. На горлышко бутылки надуй шарик и хорошо закрепи его при помощи пластыря или лейкопластыря.

Что происходит? Шарик постепенно надуется.

Почему так происходит? Это происходит благодаря тому, что сок лимона, сода и уксус вступают в реакцию, в результате чего выделяется углекислый газ, который и надует шарик.

Ещё опыты и эксперименты:

[52&wiz_type=vital&filmId=15858114766106916904&url=http%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3D2D17VX8pTMU](http://www.youtube.com/watch?v=3D2D17VX8pTMU)