

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение культуры
«Централизованная библиотечная система Красносельского района»

Библиотека № 7 «Улыбка»



Нескучная наука



Рекомендательный список литературы

Санкт-Петербург
2021

Нескучная наука : рекомендательный список литературы. – Санкт-Петербург : СПб ГБУК «ЦБС Красносельского района» ; Библиотека № 7 «Улыбка». – 2021. – 28 с.

В пособии представлены книги с интересными опытами, наблюдениями и экспериментами для детей и родителей.



Ответственный за выпуск

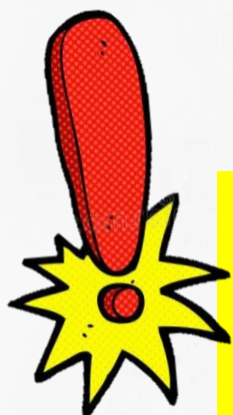
Шанина Е. Н., заведующий библиотекой № 7

Составитель

Беликова Н. М., библиотекарь библиотеки № 7

Если вы любопытные, непоседливые, любознательные – эти книги для вас!

Хотите устроить дома настоящую научную лабораторию? Для этого совершенно необязательно приобретать дорогостоящее оборудование и реактивы, практически для каждого опыта будет достаточно подручного материала. В наших книгах представлены любопытные эксперименты по физике, химии, биологии, которые можно провести в домашних условиях или на свежем воздухе.



Техника безопасности при проведении опытов

- *Веселее и безопаснее проводить опыты в присутствии взрослых.*
- *Ни в коем случае нельзя пробовать на вкус вещества и их соединения.*
- *Нельзя вдыхать пары происходящих реакций.*
- *После проведения эксперимента необходимо убрать рабочее место.*





Белько, Егор.

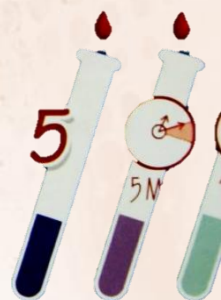
Веселые научные опыты : увлекательные эксперименты с растениями и солнечным светом / Егор Белько. – Санкт-Петербург : Питер, 2015. – 62 с. : цв. ил. – (Вы и ваш ребенок).

Экземпляры: ЦРДБ(1), б-ка 7(1), б-ка 8(1), б-ка 11(1)

Эта книга просто и понятно расскажет детям об основных законах природы и материи на примере весёлых опытов, каждый из которых сопровождается пошаговой инструкцией и понятными яркими иллюстрациями.

Маленький читатель сможет превратиться в настоящего лаборанта и провести ряд интересных экспериментов. В конце каждого опыта приведено доступное научное объяснение даже самых сложных химических процессов, задействованных в эксперименте.

Для детей младшего и среднего школьного возраста.



Можно ли вырастить кактус в бутылке и взорвать воздушный шарик с помощью апельсина?



Как покрасить живые цветы и сделать насос из моркови?

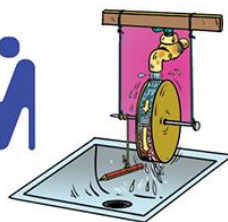
Сергей Болушевский
Мария Яковлева

100

НАУЧНЫХ ОПЫТОВ

ДЛЯ
ДЕТЕЙ
И

ВЗРОСЛЫХ



В КОМНАТЕ,
на кухне,
на даче



Болушевский, Сергей Владимирович.

100 научных опытов для детей и взрослых в комнате, на кухне, на даче : для младшего школьного возраста / Сергей Болушевский, Мария Яковлева. – Москва : Эксмо, 2015. – 238 с. : ил. – (Опыты для детей и взрослых).

Экземпляры : ЦРДБ(1) , б-ка 7(1), б-ка 8(1), б-ка 11(1), б-ка 14(1)



Вы знаете, что шуба может заменить холодильник, а из воздушного шарика получится реактивный двигатель?



Невероятные химические превращения, загадочные физические явления, непредсказуемое поведение насекомых и растений – с помощью нашей уникальной книги ты сможешь заняться настоящей наукой прямо у себя дома или на улице. Увлекательные опыты, собранные в этой книге сочетают в себе научные знания и развлечения. Их можно проводить одному, вдвоем или целой компанией.

Для младшего школьного возраста.



Обычную соломинку для напитков можно превратить в музыкальный инструмент, а бумажную рыбку заставить плавать, как живую.



Ганайлюк, Николай.

Эксперименты профессора Николя : для среднего школьного возраста / Николай Ганайлюк. – Москва : Манн, Иванов и Фербер, 2014. – 158 с. : цв. ил.

Экземпляры : ЦРБ(1), ЦРДБ(2), б-ка 4(1), б-ка 7(2), б-ка 8(2), б-ка 10(1), б-ка 11(2), б-ка 14(1)

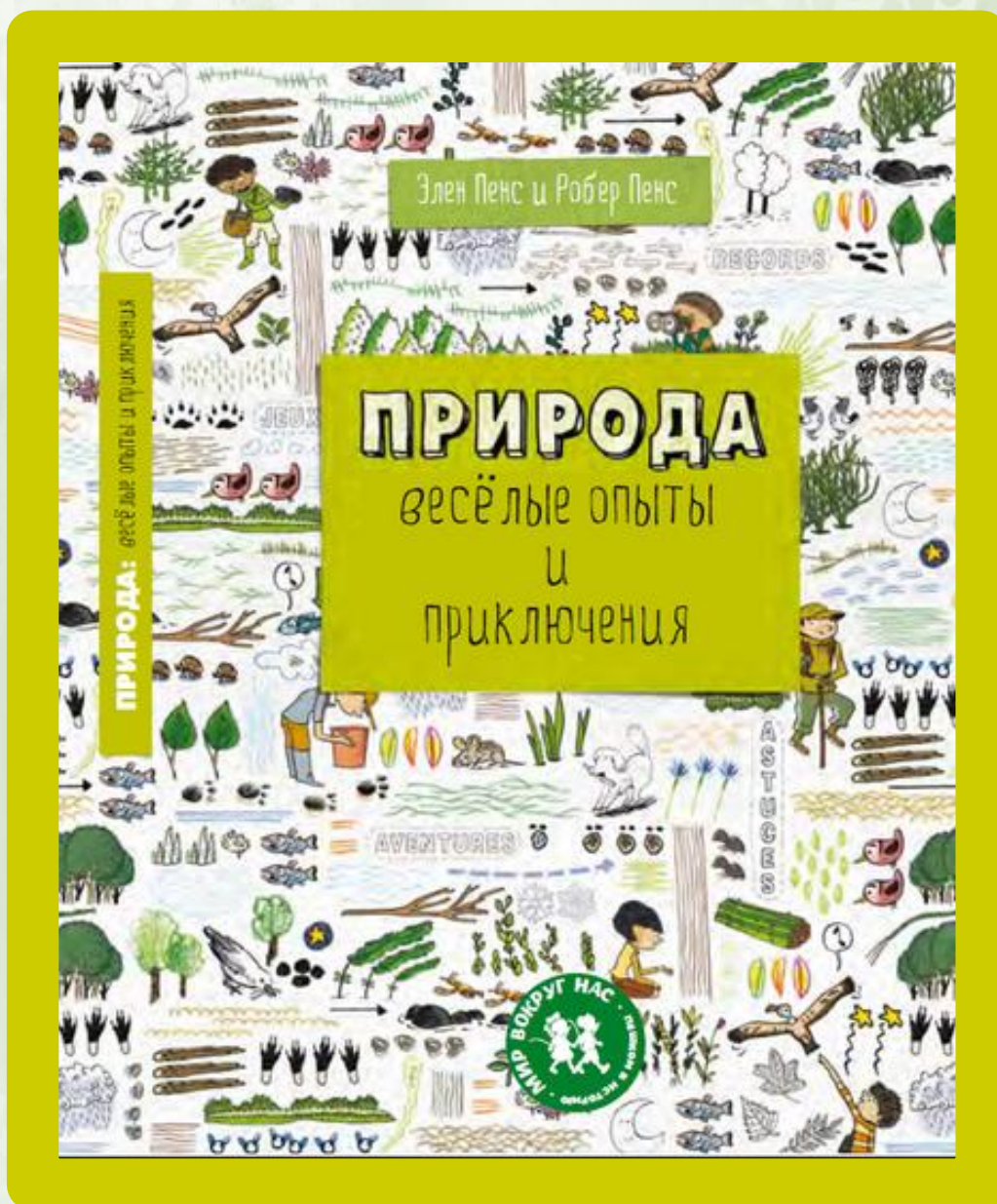


Надеемся, тебе понравится знакомиться с первым законом Ньютона, запуская яйца в полет, раскладывая черный цвет на семь цветов радуги и создавать фонтан из газировки.

В книге есть пошаговый план действий и научное объяснение опыта – почему же так происходит. Это очень важно, ведь без такого объяснения любой научный эксперимент превращается в простой фокус.

Для среднего и старшего школьного возраста.





Пенс, Элен.

Природа : веселые опыты и приключения : для младшего и среднего школьного возраста/ Элен Пенс и Робер Пенс ; пер. с фр. М. Хачатурова. – Москва : Пешком в историю, 2016. – 173 с. : цв. ил. – (Пешком в историю. Мир вокруг нас). – Указ.: с. 170-173.

Экземпляры : ЦРБ(1), ЦРДБ(2), б-ка 1(1), б-ка 2(1), б-ка 4(1), б-ка 5(1), б-ка 6(1), б-ка 7(1), б-ка 8(2), б-ка 9(1), б-ка 10(1), б-ка 11(1), б-ка 12(1), б-ка 14(2)

Как предсказать погоду по облакам,
найти в небе созвездия из звездного атласа,
собрать коллекцию паутины,
сварить еловое варенье?



А еще – интересные факты о рыбах,
растениях и грибах, игры и поделки!



В огороде и на даче, в лесу и на пляже –
вокруг столько интересного!

Как узнать, живут ли в лесу косули,
определить расстояние до грозы, вычис-
лить высоту дерева при помощи «креста
дровосека» — все эти умения сделают
лето юного натуралиста наполненным
ежедневными открытиями. Младший
школьник без труда разберется в инструк-
циях, данных в книге, и справится со всеми
опытами без помощи взрослого.

К тому же, в книге много иллюстраций,
помогающих в этом.

*Для младшего и среднего
школьного возраста.*





Ромодин, Василий.

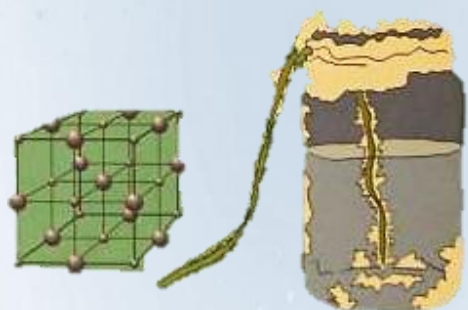
Почему ветер дует : 40 опытов, экспериментов, удивительных фактов : для детей 5-7 лет / Василий и Марина Ромодины. – Санкт-Петербург : Питер, 2013. – 96 с. : цв. ил. – (Вы и ваш ребенок).

Экземпляры : ЦРДБ(3), б-ка 7(3), б-ка 8(3), б-ка 11(3)

Откройте эту книгу, и вы поймете, откуда берутся облака и почему в небе светит радуга, отчего желтеют листья и зачем осенью птицы улетают на юг. Вы научитесь различать деревья по листьям и узнаете, как «пьют» растения.



Занимательные эксперименты и опыты помогут «увидеть» звук, «сделать облако» в банке, вырастить кристаллы из соли и тюльпан к 8 Марта.



Для младшего и среднего школьного возраста.



А ученый кот Василий даст каждому опыту научное объяснение.



Ромодина, Марина.

Почему ботинки не летают? : 60 фокусов, экспериментов, испытаний, фактов и ребусов по физике и химии / Марина Ромодина. – Санкт-Петербург : Питер, 2015. – 62 с. : цв. ил. – (Вы и ваш ребенок).

Экземпляры : ЦРДБ(3), б-ка 4(2), б-ка 6(1), б-ка 7(3), б-ка 8(3), б-ка 9(1), б-ка 11(3), б-ка 14(3)

У тебя есть волшебная палочка?

А мантия фокусника?

Ну хотя бы белый халат есть?

На самом деле не имеет значения,

что у тебя есть, и как ты одет.

Сейчас ты станешь настоящим фокусником и ученым.

Нижняя струя
будет бить
дальше
верхней!



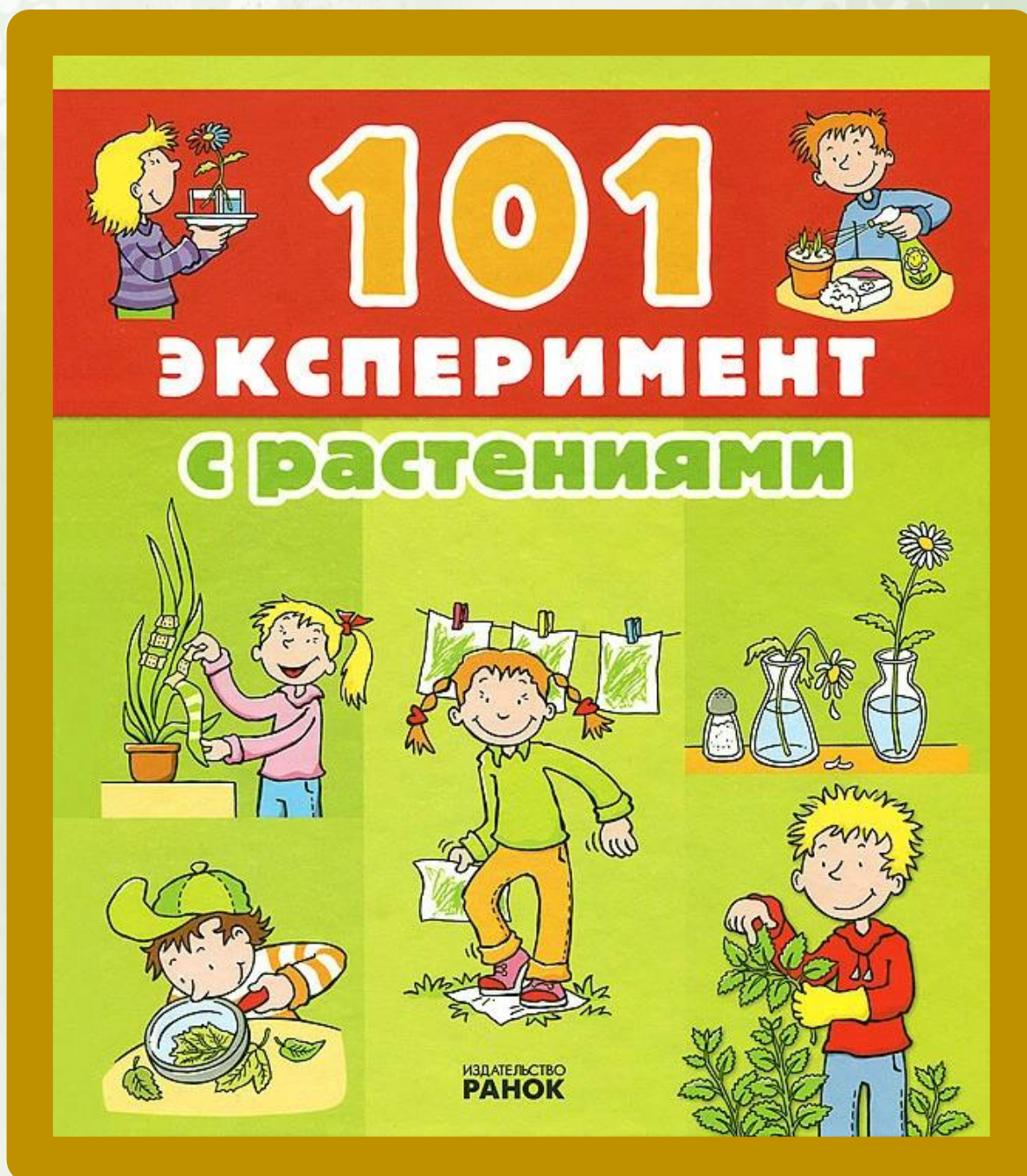
Заставишь яйцо нырять, сделаешь бумагу негорючей, вырастишь целый лес кристаллов, напишешь секретное сообщение молоком и еще много чего. Силы природы и магии станут подвластны тебе.

Для младшего и среднего школьного возраста.



А ученый кот Василий продолжит свои объяснения.





Саан ван, Анита.

101 эксперимент с растениями : перевод с немецкого / Анита ван Саан ; ил. Шарлотты Вагнер. – Харьков : Ранок, 2012. – 131 с. : ил. – Глоссарий : с. 128-129.

Экземпляры : ЦРДБ(3), б-ка 4(1), б-ка 6(1), б-ка 7(3), б-ка 8(3), б-ка 11(3), б-ка 14(1)

Чем обжигает крапива?



Могут ли цветки
изменять свой цвет?

Как заставить
прыгать горошины?



Сосновые шишки являются идеальным убежищем для тайного послания, кактусы растут с чужими "головами", а бананы не случайно такие изогнутые. Растения могут быть очень изобретательными, когда речь идет о том, чтобы получить как можно больше солнечного света, чтобы защитить себя от жары и грязи, перекачать воду из почвы до самой верхушки или рассеять свои семена.

101 эксперимент с растениями гарантирует увлекательное знакомство с миром растений.



*Для младшего и среднего
школьного возраста.*




УВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ОПЫТЫ С МАГНИТОМ




Увлекательные опыты с магнитом. – Москва : АСТ ;
Москва : Астрель, 2009. – 24 с. : цв.ил. – (Лавка чудес).

Экземпляры : ЦРДБ(3), б-ка 7(3), б-ка 8(3), б-ка 11(3)




С помощью магнита заставьте
летать воздушного змея.



Магниты – это кусочки стали или железа, которые имеют отличительную возможность притягивать различные предметы из железа, стали, никеля, кобальта, хрома, или материалы, состоящие из сплавов этих металлов. Они также могут притягивать или отталкивать другие магниты. В данной книге описываются эксперименты, которые помогут изучить различные свойства магнитов.

Для младшего школьного возраста.



Сделайте рисунок
из железной стружки.



Создайте свой магнит.



**Увлекательные опыты с теплом / пер. с англ.
В. Н. Булгакова. – Москва : АСТ ; Москва : Астрель,
2009. – 24 с. : цв.ил. – (Лавка чудес).**

Экземпляры : ЦРДБ(3), б-ка 7(3), б-ка 8(3), б-ка 11(3)

Тепло - это форма энергии. Оно передается от одного объекта к другому, когда между ними существует разница в температуре. Все горячие тела, такие как солнце, или электрическая лампочка, или даже утюг, выделяют тепло в форме лучистой энергии.

Для младшего школьного возраста.



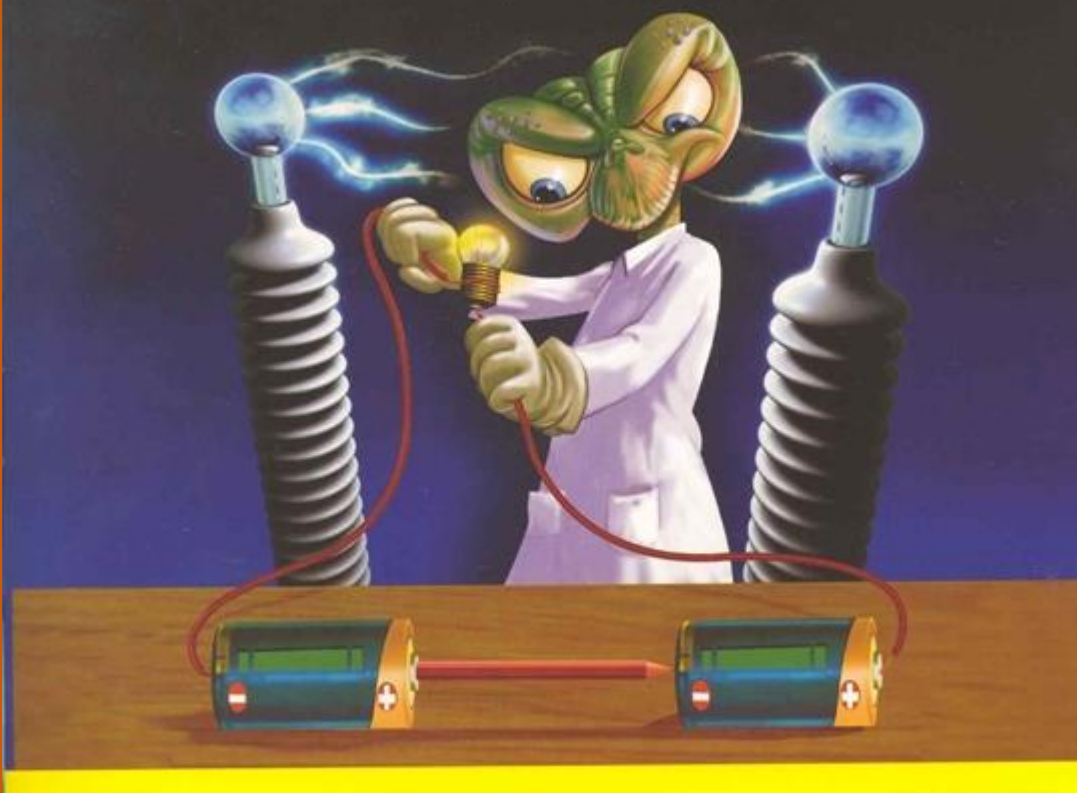
Интересные факты:

- ✓ Вода плохой проводник тепла.
- ✓ Пустыни сильно нагреваются за день и становятся очень холодными ночью.
- ✓ При трении выделяется тепло.



Как «увидеть» воздух, приготовить дома карамель, заставить танцевать кусочки бумаги в воде?

УВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ОПЫТЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ



Увлекательные опыты с электричеством / пер. с англ.
В. Н. Булгакова. – Москва : АСТ ; Москва : Астрель, 2009. –
24 с. : цв.ил. – (Лавка чудес).

Экземпляры : ЦРДБ(3), б-ка 7(3), б-ка 8(3), б-ка 11(3)

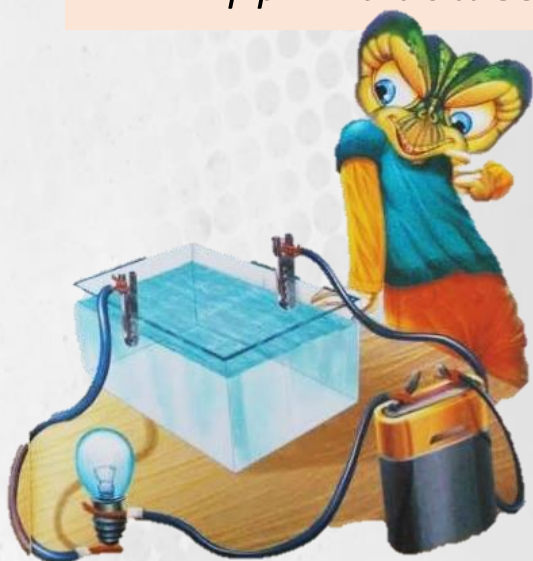


Воздушный шарик сможет
поднять ваши волосы вверх...



Что такое электричество? Почему горит
лампочка? Как определить полярность
заряда? Почему электрический ток
может течь только по замкнутой цепи?
В данной книге описываются
эксперименты, которые объясняют
основные характеристики электричества.

Для младшего школьного возраста.



... а соленая вода
зажечь лампочку.



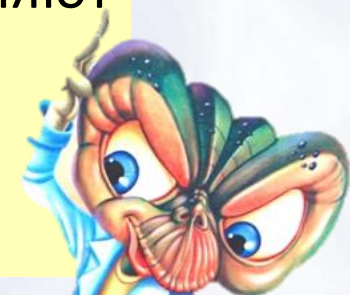
Увлекательные опыты со светом. – Москва : АСТ ; Москва : Астрель, 2009. – 24 с. : цв.ил. – (Лавка чудес).

Экземпляры : ЦРДБ(3), б-ка 7(3), б-ка 8(3), б-ка 11(3)

Свет – это форма энергии, которая помогает нам видеть окружающие вещи. Он повсюду вокруг нас и большую часть времени остается для нас невидимым. Это потому, что свет не имеет цвета. Он имеет очень большую скорость и считается самым быстрым объектом во вселенной. Скорость света равна 300000 км/с. Главный источник света на Земле – это Солнце.

В данной книге описываются эксперименты, которые объясняют основные характеристики света.

Для младшего школьного возраста.



Оказывается, можно согнуть луч света, сделать дома радугу, нагреть воду с помощью куска ткани и самому смастерить перископ.



Фейгин, Олег Орестович.

Практическая наука: удивительные опыты и эксперименты в домашних условиях / Олег Фейгин. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2016. – 79 с. : ил. – (Яркое детство).

Экземпляры : ЦРДБ(2), б-ка 4(1), б-ка 7(2), б-ка 8(2), б-ка 11(2), б-ка 14(1)

Как заставить иглу плавать?



Как газетой сломать линейку?

Книга предназначена для тех, кто владеет лишь самыми начальными сведениями из физики или даже еще не приступал к ее изучению. Ее цель – побудить читателя к сознательному наблюдению удивительных физических явлений, научиться замечать их в окружающей природе и домашней обстановке. Подбор опытов таков, что их можно выполнять с помощью самых элементарных подручных средств без специальных инструментов и оборудования.

Для младшего и среднего школьного возраста.

Как сделать бумеранг из картона и летающую бабочку из бумаги?



А может быть вы хотите исполнить «электрический танец пузырей»?



Библиотека № 7 «Улыбка»

Санкт-Петербург, Красное Село, пр. Ленина, 65

тел. 741-43-33

www.krlib.ru

E-mail: knigovichok@list.ru

ВКонтакте: vk.com/library_ulybka