



Муниципальное автономное учреждение культуры  
«Централизованная библиотечная система города Орска»  
Центральная детская библиотека им. Ю.А. Гагарина

0+

# Как это происходит?

Опыты и эксперименты в домашних условиях

Тематический список



Орск  
2017

**ББК 91.9:2я  
К 16**

Составитель: библиограф ЦДБ им. Ю. Гагарина Н.В. Дорожкина

Редакторы: библиограф МБОУ ЦГБ им. М. Горького Л.А. Лагутина

библиограф МБОУ ЦГБ им. М. Горького Л.Н. Шилова

**Как это происходит? Опыты и эксперименты в домашних условиях**  
[Текст] : темат. список литературы / сост. Н. В. Дорожкина. – Орск : ЦДБ им.  
Ю. Гагарина МАУК «ЦБС г. Орска», 2017. – 6 с. – 0+.

Тематический список знакомит с научно-познавательной литературой фонда Центральной детской библиотеки им. Ю. Гагарина.

Вам интересно знать, почему тесто поднимается на дрожжах? А что происходит с яйцом, когда его варят? Как действует моющее средство? Как работает пульверизатор? Можно ли перерезать лед ниткой? Предлагаем вашему вниманию книги, в которых вы найдете ответы на все эти вопросы, а также и на множество других вопросов о том, что происходит в окружающем мире.

Заниматься наукой – это очень интересно, главное – подойти к делу с умом. И эти книги помогут вам найти верный подход.



Все фотографии взяты из открытых источников и предназначены исключительно для ознакомления в качестве просветительского и культурного материала, без цели извлечения прибыли. Все права принадлежат их авторам

© Н.В. Дорожкина

© Центральная детская библиотека им. Ю. Гагарина, 2017 г.



**Научные эксперименты дома [Текст] : энциклопедия для детей / пер. с нем. П. Лемени-Македона. – М. : Эксмо, 2011. – 192 с. : ил.**

В книге собраны описания забавных опытов, которые помогут объяснить природу физических явлений. Несложные эксперименты помогут понять законы природы, по которым живет окружающий мир. А все необходимое для опытов вы сможете найти у себя дома.

**Новая энциклопедия увлекательных занятий для мальчиков [Текст] / Й. Адер и др. ; пер. с англ. Е. Дорониной. – М. : Эксмо, 2010. – 128 с. : ил.**

Эта книга поможет каждому мальчишке найти занятие по душе. Веселые фокусы, эксперименты с магнитами и батарейками, движущиеся игрушки и летающие модели не дадут заскучать детям и наверняка увлекут даже родителей.



Разделы энциклопедии «Эксперименты», «Батарейки и магниты», «Шутки и фокусы» полностью посвящены различным физическим и химическим опытам. К описанию опыта или эксперимента дается подробное и понятное объяснение – как это происходит.



**Ди Специо, М. Занимательные опыты : свет и звук [Текст] / М. Ди Специо ; пер. с англ. М. Заболотских, А. Расторгуева. – М. : АСТ : Астрель, 2004. – 160 с. : ил.**

Цель этой книги – помочь своему читателю провести более 70 увлекательных опытов по физике с помощью обычных подручных материалов для того, чтобы лучше усвоить знания. Проведя все эти опыты, ты сможешь овладеть магией науки, а наука – это все, что существует вокруг тебя!

Ди Специо, М. Занимательные опыты : электричество и магнетизм [Текст] / М. Ди Специо ; пер. с англ. М. Заболотских, А. Расторгуева. – М. : Астрель, 2005. – 160 с. : ил.



Простые и увлекательные опыты по электричеству и магнетизму! Все необходимые для опытов материалы легко найти дома или недорого купить. Кроме того, все опыты безопасны. Привить детям интерес к исследованию как способу изучения предмета или явления – основная задача книг из серии «Занимательные опыты».



Гальперштейн, Л. Я. Забавная физика [Текст] / Л. Гальперштейн ; худ. Б. Белов, Б. Доля. – переизд., доп. и перераб. – М. : Дет. лит., 1994. – 255 с. : ил. – (Знай и умей).

Эта книга рассчитана на школьников, еще не изучающих физику. Она содержит описание доступных для детей занимательных опытов и всевозможных самоделок, связанных с физическими явлениями.

Роджерс, К. Изучаем физику. Свет. Звук. Электричество [Текст] / К. Роджерс, Ф. Кларк, А. Смит, [и др.] ; пер. с англ. – М. : РОСМЭН–ПРЕСС, 2002. – 63 с. : ил. – (Современному школьнику).



Если будете следовать рекомендациям, которые изложены в книге, то вы увидите, как образуется радуга, сможете познакомиться с удивительным миром оптических иллюзий, провести интерактивные эксперименты. Разделы книги «Убедись сам» содержат описание различных опытов, занятий и наблюдений на соответствующие темы. Все эти опыты были проверены на практике.



**Смит, А. Изучаем физику. Энергия. Силы. Движение [Текст] / А. Смит, К. Хендерсон ; пер. с англ. – М. : РОСМЭН–ПРЕСС, 2003. – 63 с. : ил. – (Современному школьнику).**

Эта книга о физике и физических явлениях вокруг нас и в нашей жизни. Кроме определений сотен научных терминов, интересных тестов, иллюстраций и фотографий, в книге содержится описание опытов, экспериментов и наблюдений.

**Иллюстрированная энциклопедия школьника : наука и техника [Текст] / Пер. с англ. А. Абильтитова. – М. : РОСМЭН, 1999. – 96 с. : ил.**



Научно-познавательная литература для среднего школьного возраста. Эта энциклопедия – солидный справочник, которым ты можешь пользоваться и дома и в школе. В ней ты найдешь сотни рисунков, схем, иллюстраций, а также изложение основных научных представлений и рассказ о том, как они применяются в жизни.

Энциклопедия снабжена словарем научных терминов и подробным предметным указателем.



**Перельман, Я. Занимательная астрономия [Текст] / Я. Перельман. – Переизд. – Екатеринбург : Тезис, 1994. – 208 с. : ил.**

Эта книга научит вас наблюдению за светилами, за различными процессами, происходящими с Землей, с Луной и другими небесными телами.

**Перельман, Я. Занимательная геометрия [Текст] / Я. Перельман. – Переизд. – Екатеринбург: Тезис, 1994. – 288 с. : ил.**

Прямая задача этой книги – пробудить у читателя интерес к геометрии, «внушить охоту и воспитать вкус к ее изучению». Ведь сама природа, по словам великого ученого Галилея, «говорит языком математики: буквы этого языка – круги, треугольники и иные геометрические фигуры».



**Аткинсон, С. Астрономия : Энциклопедия окружающего мира [Текст] / С. Аткинсон ; пер. с англ. И. Викторовой. – М. : РОСМЭН, 1999. – 48 с. : ил.**



Предлагаемая вашему вниманию книга рассказывает о теориях происхождения нашего мира и великих астрономах на Вселенную. Изучив ее, вы научитесь наблюдению за звездным небом, узнаете о телескопах, получите много полезных советов, например, как сделать хорошие фотографии звездного неба, и многое другое.

**Харлампович, Г. Многоликая химия [Текст] : кн. для учащихся / Г. Д. Харлампович, А. С. Семенов, В. А. Попов. – М. Просвещение, 1992. – 159 с. : ил.**

Авторы книги приглашают читателей в увлекательное путешествие в мир окружающих нас химических веществ. Вы узнаете о химических составляющих таких привычных вещей: пища, косметика и парфюмерия, моющие средства, минеральные удобрения, лекарства, и пр. Одна из особенностей книги – обилие советов о практическом использовании различных химических веществ в повседневной жизни.

