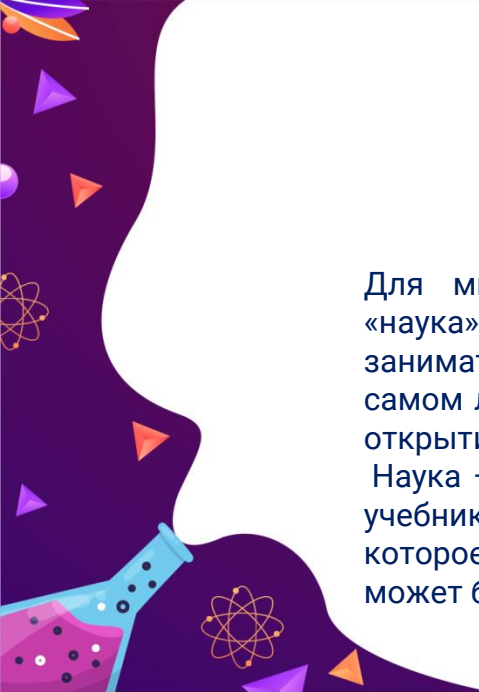




**МУДРЫЕ НАУКИ  
БЕЗ НАЗИДАНИЯ  
И СКУКИ**



6+



*О сколько нам открытий чудных  
Готовят просвещенья дух  
И опыт, сын ошибок трудных,  
И гений, парадоксов друг,  
И случай, бог изобретатель.  
А. С. Пушкин*

Для многих ребят школьного возраста слово «наука» представляется сложным явлением, заниматься которым могут только взрослые. Но на самом ли деле это так? И как происходят научные открытия?

Наука – это не только школьные уроки и скучные учебники. Наука – это настоящее волшебство, которое незримо окружает нас повсюду. А еще она может быть веселой и увлекательной.




Окунись в мир науки! В книге собраны самые важные открытия человечества: звёзды, колесо, числа, свет, медицина, звук, атомы, материалы, энергия и секреты возникновения жизни. Ты узнаешь, какие научные открытия были сделаны в древности и как развивались технологии, изменившие нашу повседневную жизнь.

От изобретения колеса до преодоления звукового барьера и использования возобновляемых источников энергии.

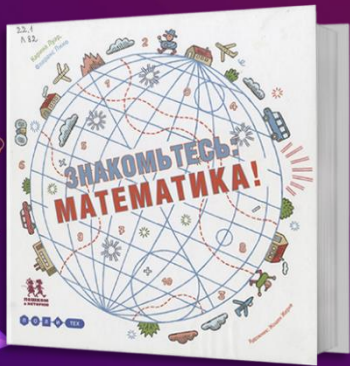
***100 простых шагов к науке и гигантский скачок для всего человечества.***

*Джиллиспай, Лиза Джейн. 100 шагов в науке. Как и почему это работает / Лиза Джейн Джиллиспай. – Москва: Эксмо, 2019. – 63 с. : цв. ил.*



# Премудрые научности

# Математический калейдоскоп



Какое страшное слово – математика! Нужно решать уравнения, строить графики и разбираться в непонятных значках.

Но математика повсюду вокруг нас. Именно она помогает нам путешествовать по миру, строить дома и дороги, писать картины и сочинять музыку.

Какую профессию ни выберешь – везде нужна математика! В этой книге можно узнать, как человек научился считать, изобрёл цифры и для чего использует математику сегодня. Можно самому построить фрактал, найти в холодильнике последовательность Фибоначчи и научиться шифровать свои сообщения, как Цезарь.

*Луар, Карина. Знакомьтесь: математика! / Карина Луар, Флоранс Пино. – Москва: Пешком в историю, 2016. – 107 с.*

# Математический калейдоскоп



В этой книге читатель найдет увлекательные головоломки, невероятные оптические иллюзии и веселые розыгрыши. Все эти задачи и фокусы, способные взорвать мозг, объясняются с точки зрения математической логики и дают возможность взглянуть на «скучный школьный предмет» под другим углом.

*Математические фокусы и трюки: для среднего школьного возраста / Анна Клэйборн. – Москва: РОСМЭН, 2021. – 127, [1] с.*

# Мой дом, и физика в нём!



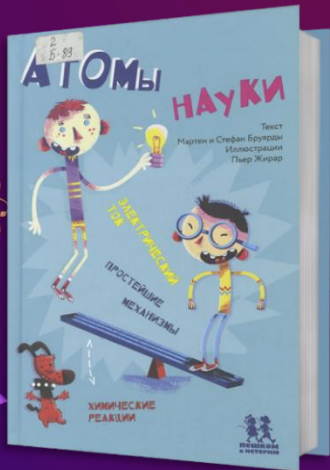
Книга приоткрывает занавес, за которым – большая, сложная и нужная наука «Физика». С помощью неё ты узнаешь, а взрослый вспомнит, что окружающий мир открыл людям уже множество своих законов, которые мудро управляют дождём и ветром, игрушками и машинами, Солнцем и звёздами.

*Лукьянова, А. Тропинки в физику: научно-популярная литература / Антонина Лукьянова. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2016. – 69 с.*

# Мой дом, и физика в нём!

Познание мира играет важную роль в развитии ребёнка. Но сделать первые шаги в сторону науки бывает совсем не легко. В этой книжке школьники Саша, Женя и Федя помогут юным читателям разобраться в основах механики, химии и электричества. Наука окружает нас повсюду, прячется в самых обычных вещах!

*Бруард, Мартен. Атомы науки. Электрический ток, простейшие механизмы, химические реакции : для дошкольного и младшего школьного возраста / текст Мартин и Стефан Бруарды. – Москва : Пешком в историю, 2021. – 72 с.*







## Мой дом, и физика в нём!

Опыты, мысленные эксперименты и яркие образные объяснения Юргена Тайхмана, почетного профессора физики, помогут всем желающим разобраться в основных вопросах механики. И всё для того, чтобы затем с головой окунуться в захватывающее дух путешествие в компании с Альбертом Эйнштейном, объясняющее, как устроен наш удивительный мир! Помни, твое воображение не имеет границ, и всё относительно!

*Тайхман, Юрген. В лифте с Эйнштейном: увлекательная наука для детей и взрослых / Юрген Тайхман. – Санкт-Петербург: Питер, 2018. – 128 с.*

## В поисках истины...



Энциклопедия рассказывает о зарождении Вселенной, о чудесах, которые окружают Землю в огромных просторах Космоса, о поразительных достижениях астрономии нового времени. Читатель узнает об удивительной галактике, о звездах и планетах, о кометах и астероидах, космических излучениях и черных дырах и еще о многих других интересных вещах. А наглядно представить себе все это помогут более 300 ярких рисунков, схем и фотографий, среди которых особый интерес представляют снимки со спутников и межпланетных космических аппаратов.

*Батий, Я. Все, что нужно знать о планетах и звездах. От малых небесных тел — до галактик / Я. Батий. — Харьков: Ранок, 2011. — 110, [2] с.*

# Путешествие в мир химии



Это научно-детективная история, которая рассказывает, как супернаучный детектив Шерлок Омс с помощниками Крысли и Шляпли, подозрительно похожими на крыс, ведут дело. Шерлок Омс предлагает читателю найти у себя дома и исследовать 118 подозреваемых, которые вписаны в таблицу Менделеева. Как вы догадались, это химические элементы.

В книге вы найдете 10 страниц комиксов, посвященных открытию новых химических элементов и жизни великих химиков. Эти истории поданы с юмором, а потому отлично запоминаются. Из книги узнаете, что такое химический элемент, вещество, смесь и соединение, как устроена Периодическая система, откуда взялись и из чего состоят элементы.

*Барфилд, Майк. Элементарно! Вся таблица Менделеева у тебя дома / Майк Барфилд. – Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2019. – 62, [1] с.*

# Путешествие в мир химии



С героями этой книги мы, сами того не замечая, встречаемся каждый день. Ведь герои этой книги – химические элементы, а именно – металлы. Металлы есть даже у нас в крови и в составе земли, по которой мы ходим, а уж о посуде и технике и говорить не приходится: там металлов – хоть отбавляй. Но хорошо ли знаком ты с ними? Знаешь ли, для чего в сталь добавляют хром? Как получают броню для танков или самый красивый сорт стекла – хрусталь? Почему темнеют старинные картины? Какое свойство зеркалам придаёт платина? Книга известного советского писателя Александра Ивича «Сказки о химических элементах. 70 богатырей» поможет ответить на все эти вопросы.

*Ивич, Александр. Сказки о химических элементах. 70 богатырей / Александр Ивич. – Москва : АСТ : Аванта, 2021. – 95 с.*

# Кругосветное путешествие

В книге Елены Янге читатель заглянет в земные недра, увидит старые континенты, узнает о жизни рек, попробует предсказать погоду, постигнет тайну почвы, пробежится по страницам занимательной географии, познакомится с географическими рекордами России.

*Янге, Елена. Здравствуй, география! / Елена Янге. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. – 67, [1]с.*

# Кругосветное путешествие

Как появились первые карты? Кто и когда их создавал? Какими они были и чем отличались от современных? Рассказывая об истории создания географических карт, книга Ильи Бояшова помогает увидеть, каким был мир в представлении наших предков, как менялись эти представления от века к веку. Вы узнаете, какими картами пользовались эскимосы и североамериканские индейцы, римские легионеры и русские землепроходцы, кто придумал первый глобус. Созданные нашими далёкими предками не только на бумаге, но и на камне, на папирусе, на бересте, на деревянных досках, старинные карты сами по себе являются настоящими историческими памятниками, ибо показывают, как росло человечество, как оно набиралось мудрости и опыта.

*Бояшов, И. Человек познает мир. История географических карт / Илья Бояшов. – Санкт-Петербург : Качели, 2017. – 45, [2] с.*

# Кругосветное путешествие

Все, что необходимо человеку для жизни – воду, воздух, тепло, полезные ископаемые, – он получает от природы. Поэтому совершенно очевидно: чтобы грамотно пользоваться тем, что дает Земля, нужно хорошо знать все ее особенности. Все это и многое другое объясняет география. И если ты уже успел заскучать на школьных уроках, то тебе пора узнать, что география – очень полезная наука. Она поможет лучше понимать законы природы, путешествовать, ориентируясь по картам, и даже найти друзей из других стран.

Хочешь узнать как? Тогда скорее прочти эту книгу! Тебя ждут простые и понятные объяснения, подробные рисунки и схемы, географические карты, увлекательные задания и эксперименты, а также ответы на самые каверзные вопросы. Будет интересно!

*Прокопович, Любовь Дмитриевна. География : научно-популярная литература / Л. Д. Прокопович. – Москва : АСТ, 2017. – 255, [1] с.*

# Знатоки биологии

Наверное, ты думаешь, что биология – сложная и неинтересная наука. Но это не так! Ты когда-нибудь задумывался, каким образом человек появился на Земле? А как образовалась наша планета и как зародилась на ней жизнь? Чем животная клетка отличается от растительной? Что такое естественный отбор? А хочешь не только получить ответы на свои вопросы, но и найти объяснение всем явлениям? Тогда скорее читай книгу «Биология».

И эта действительно нелегкая, но очень увлекательная наука обо всем живом на нашей планете откроет тебе множество тайн. А еще ты сможешь удивить своих друзей, поставив вместе с ними занимательные эксперименты, описанные в этой книге. Проводи время с пользой – и ты без труда объяснишь все законы живой природы, сделаешь для себя невероятные открытия, что поможет тебе не просто прослыть «ботаником», а стать настоящим вундеркиндом!

*Вайткене, Л. Д. Биология : энциклопедия / Л. Д. Вайткене. –  
Москва : АСТ, 2017. – 159 с.*



# Знатоки биологии

Вместе со знаменитым профессором биологии Патриком Боэрле и популярным детским писателем Норбертом Ландой ты отправишься в секретную генетическую лабораторию, спрятанную внутри клетки. Там ты узнаешь, как зарождается новая жизнь, увидишь, как из крошечных шариков формируется новый человек и поймешь, почему все мы похожи, но каждый из нас уникален.

*Боэрле, Патрик. Удивительный мир генов. Нескучная наука: почему мы похожи на родителей / Боэрле Патрик, Ланда Норберт. – Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2018. – 63 с.*

# Знатоки биологии

Из чего состоит все живое на Земле? Как живет и размножается клетка? Зачем нам нужны гены и где они хранятся? Как работает белковая фабрика? Почему вирус не микроб? Что такое иммунитет, или как ведется война за жизнь? Ответы на эти и другие вопросы ты найдешь в увлекательном путешествии по миру клетки! Твоими гидами будут знаменитый профессор биологии Патрик Боэрле и популярный детский писатель Норберт Ландой. Вместе с ними ты разберешься, как работают строительные кирпичики нашего тела, поучаствуешь в самой настоящей войне клеток, познакомишься с крошечными врагами организма и узнаешь, как с ними справляются его доблестные защитники. Смелее: красочные иллюстрации помогут погрузиться в удивительный микромир клетки, и ты убедишься, что биология – совсем не скучная наука!

*Боэрле, Патрик. Путешествие в мир клетки. Нескучная наука / Боэрле Патрик, Ланда Норберт. – Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2018. – 63 с.*

# До чего дошёл прогресс!

Какой станет техника в 2050 году, можно только предполагать. Правда, кое-что можно предсказать довольно уверенно: ясно, что поезда пойдут гораздо быстрее, искусственные спутники Земли будут крупнее, а компьютеры – мощнее. Кто мог в 1950 году предсказать появление компьютеров, мобильных телефонов и сети Интернет? Вот и теперь мы, заглядывая в будущее, не в силах придумать того, что, может быть, уже создаётся в научных лабораториях и через 50 лет неузнаваемо изменит мир.

*Транковский, С. Д. Техника будущего: научно-популярная литература / С. Д. Транковский. – Москва: Росмэн, 2008. – 96 с. – ISBN 978-5-353-02568-9 (в пер.): 176 р. – Текст: непосредственный.*

# До чего дошёл прогресс!

Ещё недавно роботы были придуманными персонажами фантастических книг, а теперь они буквально на каждом шагу – трудятся на конвейере, делают сложные медицинские операции, осваивают океаны и космос, помогают в домашнем хозяйстве. Эта книга о том, как начиналась наука «робототехника», какого робота придумал Леонардо да Винчи и какие новые технологии создают учёные прямо сейчас.

*Иванова, Юлия Валентиновна. Роботы. Помощники человека : для детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста / Юлия Иванова. – Москва : Настя и Никита, 2018. – 18, [6] с.*

# До чего дошёл прогресс!

Представь себе, что помимо нашего существует другой мир – тот, где обитают неуязвимые, обладающие невероятными способностями живые механизмы. Это научная фантастика? Нет, учёные-робототехники сегодня действительно трудятся над созданием роботов с суперспособностями настоящих животных. Сверхспособности звероботов подсказаны самой природой, а их создание обусловлено необходимостью решать поставленные задачи и справляться с разнообразными трудностями. В этой книжке рассказывается о 12 таких удивительных роботах. Вместе со звероботами вы совершите увлекательную и познавательную прогулку (а ещё проползёте, прокрадётесь и поохотитесь) по дебрям дикой робототехники.

*Беккер, Хелейн. Звероботы. Потрясающие роботы, придуманные самой природой / текст Хелейн Беккер. – Москва : Пешком в историю, 2018. – 36 с.*

# До чего дошёл прогресс!


Новая детская энциклопедия вобрала в себя много интересных фактов из области науки и техники. Конечно, это всего лишь часть сокровищницы знаний, которыми владеет человечество, но часть эта и весомая, и важная, позволяющая оценить труд изобретателей и учёных прошлого. У книги есть особенность, отличающая её от всех других: информацию о том или ином открытии или изобретении дополняют весёлые, озорные стихи поэта.

*Борисов, В. М. Детская энциклопедия изобретений и открытий / Владимир Борисов. – Москва : Колос-с, 2018. – 71 с.*

# До чего дошёл прогресс!

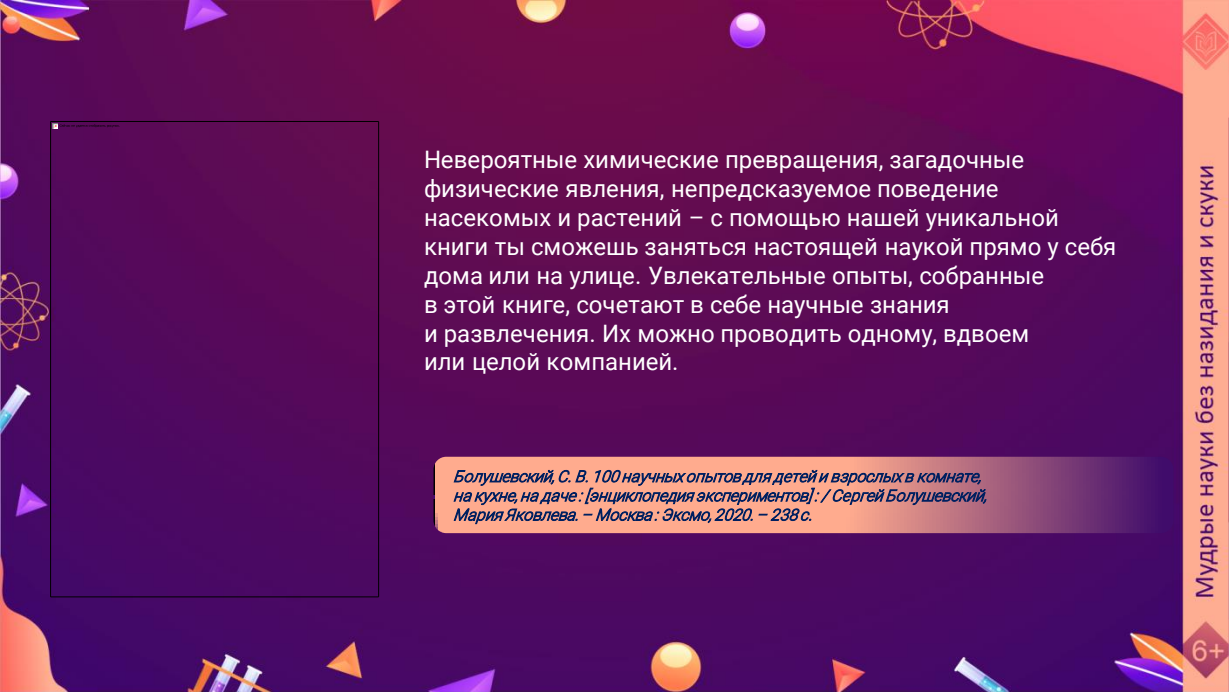
Познавательная книга о том, как появились не только важные изобретения в истории человечества, но и обычные предметы, которые мы используем в повседневной жизни. Вместе с героями книги юные исследователи отправятся на экскурсию, чтобы найти ответы на самые разные вопросы.

*Копонс, Хауме. Музей изобретений: от колеса до смартфона : для детей младшего школьного возраста / Хауме Копонс. – Москва : Пешком в историю, 2018. – 63 с.*



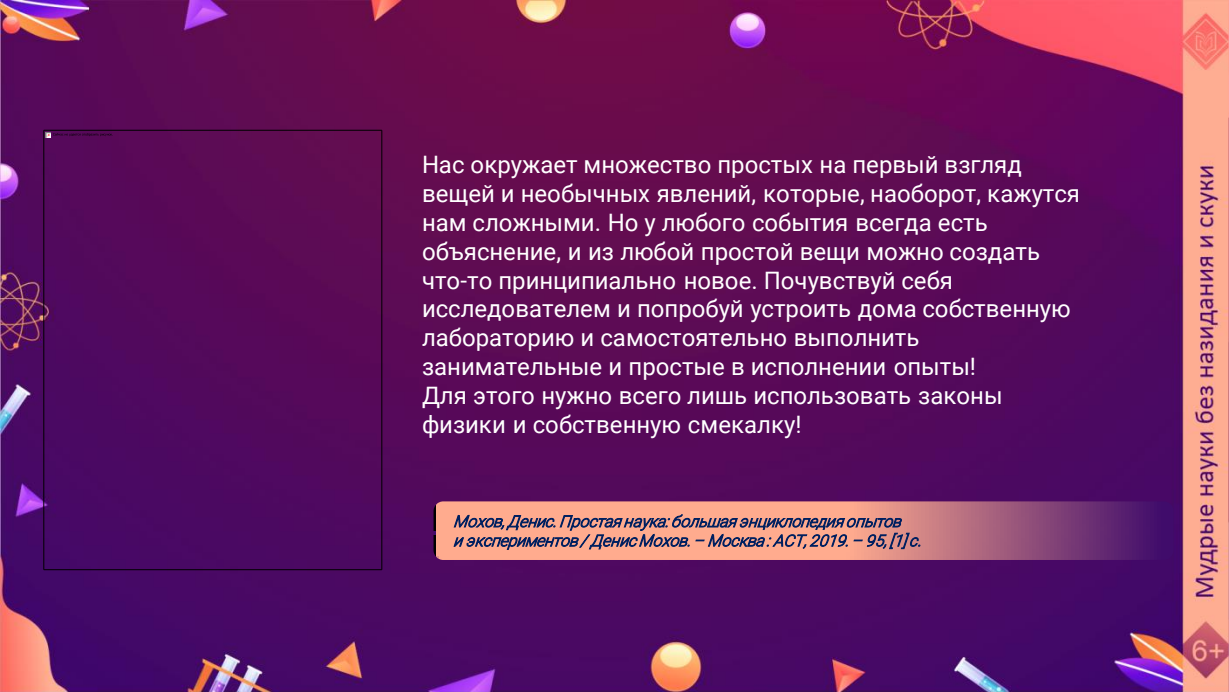
**Твори,  
выдумывай,  
пробуй!**





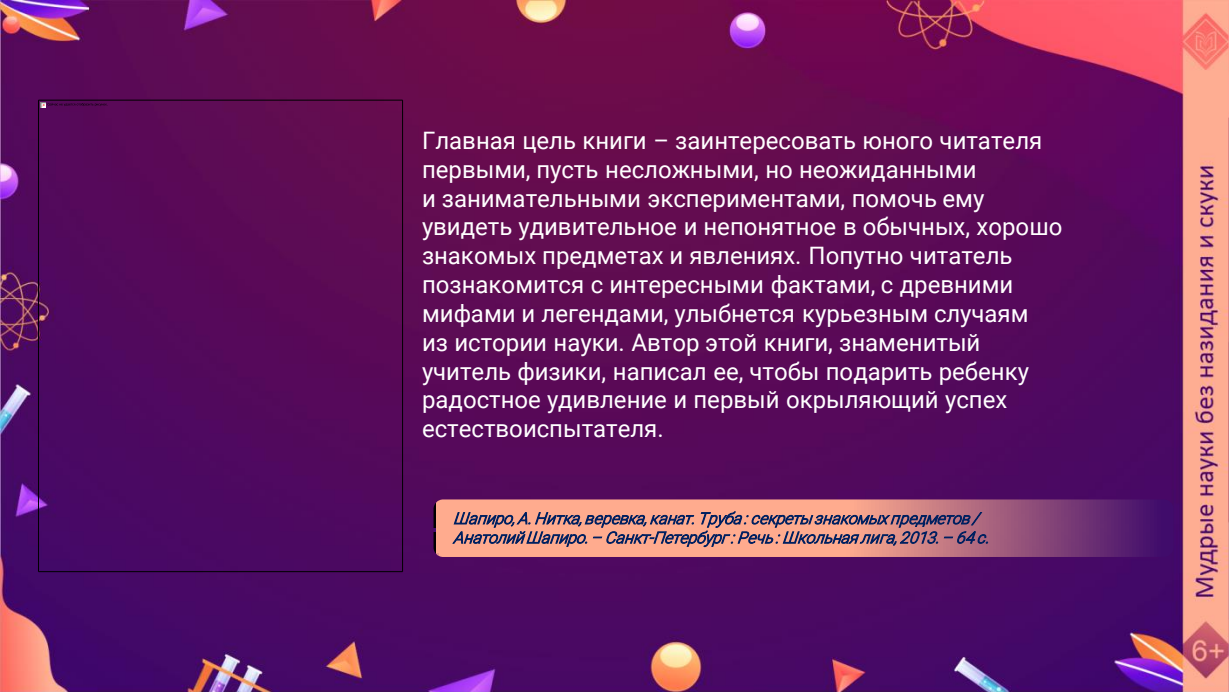
Невероятные химические превращения, загадочные физические явления, непредсказуемое поведение насекомых и растений – с помощью нашей уникальной книги ты сможешь заняться настоящей наукой прямо у себя дома или на улице. Увлекательные опыты, собранные в этой книге, сочетают в себе научные знания и развлечения.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

*Болушевский, С. В. 100 научных опытов для детей и взрослых в комнате, на кухне, на даче: [энциклопедия экспериментов]: / Сергей Болушевский, Мария Яковлева. – Москва: Эксмо, 2020. – 238 с.*




Нас окружает множество простых на первый взгляд вещей и необычных явлений, которые, наоборот, кажутся нам сложными. Но у любого события всегда есть объяснение, и из любой простой вещи можно создать что-то принципиально новое. Почувствуй себя исследователем и попробуй устроить дома собственную лабораторию и самостоятельно выполнить интересные и простые в исполнении опыты! Для этого нужно всего лишь использовать законы физики и собственную смекалку!

*Мохов, Денис. Простая наука: большая энциклопедия опытов и экспериментов / Денис Мохов. – Москва: АСТ, 2019. – 95, [1] с.*

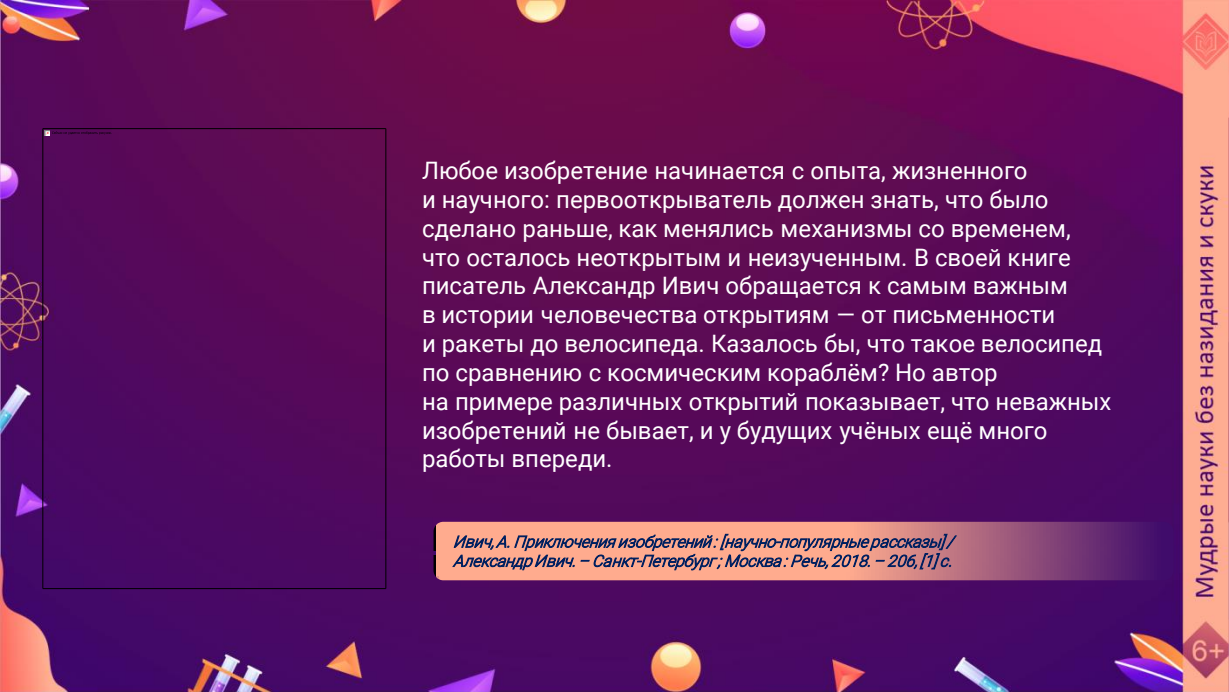


Главная цель книги – заинтересовать юного читателя первыми, пусть несложными, но неожиданными и занимательными экспериментами, помочь ему увидеть удивительное и непонятное в обычных, хорошо знакомых предметах и явлениях. Попутно читатель познакомится с интересными фактами, с древними мифами и легендами, улыбнется курьезным случаям из истории науки. Автор этой книги, знаменитый учитель физики, написал ее, чтобы подарить ребенку радостное удивление и первый окрыляющий успех естествоиспытателя.

*Шапиро, А. Нитка, веревка, канат. Труба: секреты знакомых предметов / Анатолий Шапиро. – Санкт-Петербург: Речь: Школьная лига, 2013. – 64 с.*




**Наука  
открывает  
тайны**



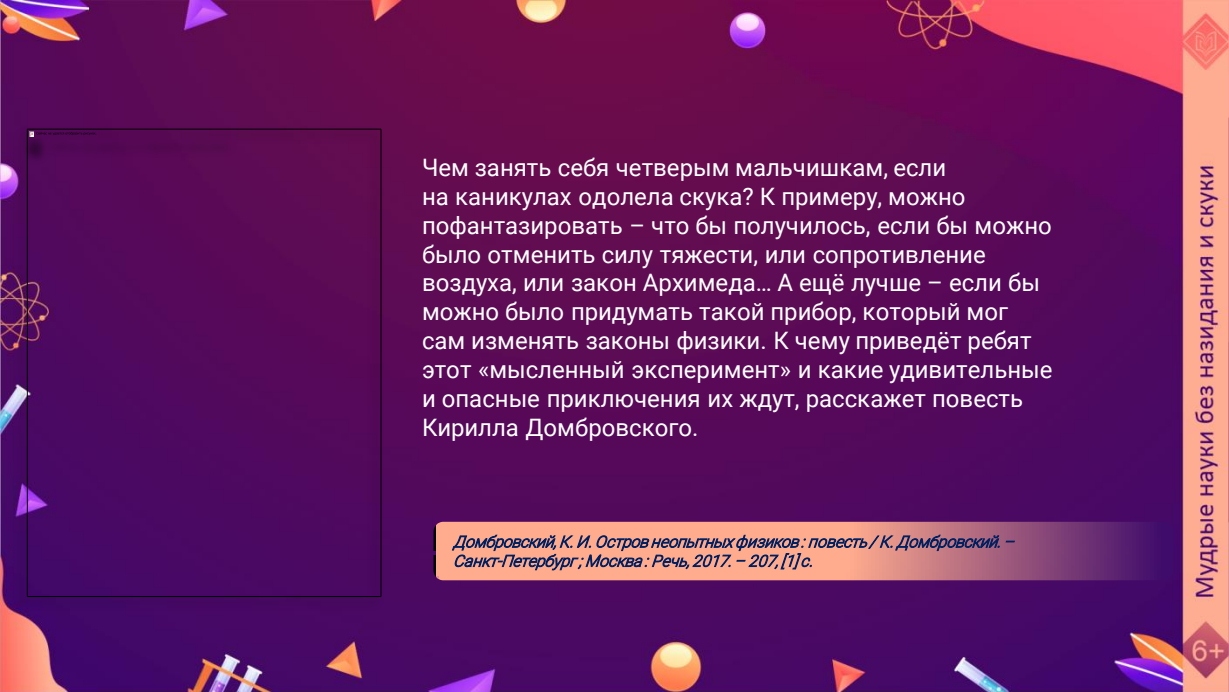
Любое изобретение начинается с опыта, жизненного и научного: первооткрыватель должен знать, что было сделано раньше, как менялись механизмы со временем, что осталось неоткрытым и неизученным. В своей книге писатель Александр Ивич обращается к самым важным в истории человечества открытиям – от письменности и ракеты до велосипеда. Казалось бы, что такое велосипед по сравнению с космическим кораблём? Но автор на примере различных открытий показывает, что неважных изобретений не бывает, и у будущих учёных ещё много работы впереди.

*Ивич, А. Приключения изобретений: [научно-популярные рассказы] / Александр Ивич. – Санкт-Петербург; Москва: Речь, 2018. – 206, [1] с.*



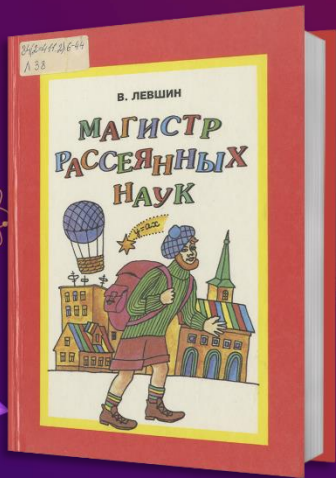
В этой замечательной книге вы снова встретитесь с персонажами всемирно известных сказок Льюиса Кэрролла «Алиса в Стране Чудес» и «Алиса в Зазеркалье». Вместе с Алисой вы будете путешествовать по стране математики: решать увлекательные математические задачи, применяя свое творческое воображение и логическое мышление. Известный автор Лев Генденштейн проведет экскурс в историю математики с древности до наших дней.

*Генденштейн, Л. Э. Алиса в Стране Математики: повесть-сказка: для детей среднего школьного возраста / Лев Генденштейн. – Москва: Нигма, 2017. – 239, [1] с.*



Чем занять себя четверым мальчишкам, если на каникулах одолела скука? К примеру, можно пофантазировать – что бы получилось, если бы можно было отменить силу тяжести, или сопротивление воздуха, или закон Архимеда... А ещё лучше – если бы можно было придумать такой прибор, который мог сам изменять законы физики. К чему приведёт ребят этот «мысленный эксперимент» и какие удивительные и опасные приключения их ждут, расскажет повесть Кирилла Домбровского.

*Домбровский, К. И. Остров неопытных физиков : повесть / К. Домбровский. – Санкт-Петербург ; Москва : Речь, 2017. – 207, [1] с.*

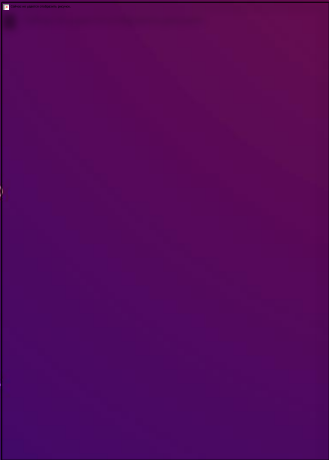


Давняя мудрость гласит: на ошибках мы учимся. Истина эта неспроста вспомнилась писателю и математику В. Лёвшину, когда он читал одну рукопись, присланную ему на отзыв в качестве научной диссертации. Автор этого странного сочинения несомненно был движим искренней любовью к математике, что не помешало ему, однако, допустить в своей рукописи массу самых невероятных математических (и не только математических) ошибок и нелепостей. Нечего и говорить, что защитить такую «диссертацию» невозможно.

Тогда-то и вспомнил писатель мудрое изречение и решил обнародовать записки рассеянного «диссертанта». Читая их, внимательно подмечайте все несуразности и безграмотности.


*Левшин, В. А. Магистр рассеянных наук: художественная лит-ра / В. А. Левшин. – Москва: Московский клуб, 1994. – 255, [1] с.*





Книга «Наследство Би Шэна» – собрание шестнадцати новелл о великом наследии древней китайской цивилизации. История изобретений компаса, иглоукальвания, непромокаемой и огнестойкой ткани, парашюта, воздушного змея, счетных палочек, фарфора, пороха, каллиграфии, книгопечатания и многого другого рассказана в виде легенд, каждая из которых адресована к конкретному источнику.

*Гурьян, О. М. Наследство Би Шэна, или Возрождаемые истории шестнадцати мудрецов, взятые из подлинных летописей : / О. М. Гурьян. – Москва : Просвещение, 2008. – 159, [1] с.*



На выставке «Мудрые науки без назидания и скуки» представлена литература из фонда Филиала ГАУК ТОНБ «Детская библиотека имени Константина Яковлевича Лагунова».

