



НАУКА БЕЗ СКУКИ

6+

Рекомендательный список литературы

Ключом ко всякой науке является
вопросительный знак.

О. Бальзак

Юные читатели!

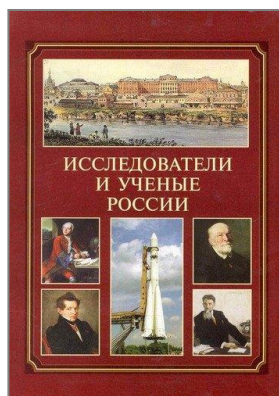
В 2024 году Российская академия наук празднует 300-летие. 28 января (8 февраля) 1724 года Петр I издал указ о создании Петербургской академии наук.

Предлагаем вам познакомиться с научно-популярными книгами из фонда нашей библиотеки. Они расскажут о вкладе науки в развитие страны, о ярких фактах из биографий знаменитых ученых.

Познавательная литература формирует правдивую картину мира, развивает логическое мышление, знакомит с основами различных наук.

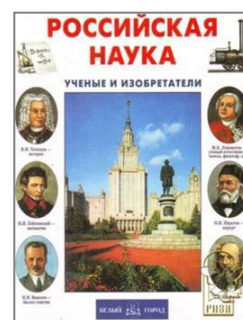


1. Исследователи и ученые России : справочник / составитель В. В. Шевченко. – Москва : Вече : Новый учебник, 2010. – 176 с. : ил.
2. Клиентов, А. Е. Российская наука. Ученые и изобретатели / А. Е. Клиентов ; художник А. Чаузов. – Москва : Белый город, 2005. – 48 с. : ил. – (История России).



В этих увлекательных книгах тебя ждут истории о химиках, физиках, математиках, биологах, медиках, конструкторах, изобретателях, чьи имена навсегда прославили Россию.

Ученые от М.В. Ломоносова до С.П. Королева. Что за тайны им удалось открыть? Какими они были в детстве и юности, благодаря чему сумели отыскать своё предназначение, что помогло им преодолеть препятствия на пути и стать сильными личностями?

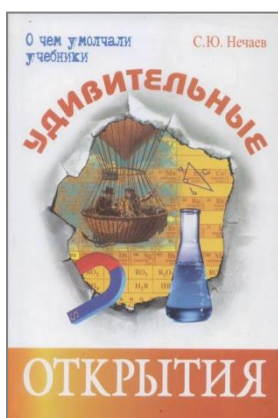


Какие качества необходимо в себе развивать, чтобы стать похожим на великих ученых, которыми гордится наша страна!

Наука — способ разгадки мировых тайн путем открытия новых загадок.

А. Давидович

3. Нечаев, С. Ю. Удивительные открытия / С. Ю. Нечаев. – Москва : ЭНАС-КНИГА, 2013. – 208 с. : ил. – (О чем умолчали учебники).



История человечества – это история постижения тайн мира. На этом трудном пути ученые совершают всё новые и новые открытия. Книга рассказывает об открытиях, без которых сегодня невозможно представить нашу жизнь.

Книга рассказывает об открытиях Пифагора и Архимеда, законах Ньютона и Ампера, работах химиков Лавуазье и Менделеева, эволюционном учении Ламарка, теории относительности Эйнштейна и еще о многих-многих других открытиях.

И не только об открытиях, но и о гениях, которые их сделали. Какими качествами должен обладать человек, чтобы сделать открытие? Автор стремился рассказать о судьбах людей, чьи имена сейчас можно найти в энциклопедиях.

Наука

4. Перельман, Я. И. Занимательная алгебра. Занимательная геометрия / Я. И. Перельман. – Москва : АСТ, 2005. – 474 с. : ил.
5. Перельман, Я. И. Занимательная арифметика / Я. И. Перельман. – Москва : Триада : Литера, 1994. – 167 с. : ил.
6. Перельман, Я. И. Научные фокусы и загадки / Я. И. Перельман ; иллюстрации А. Румянцева. – Москва : Аванта : АСТ, 2017. – 153, [7] с. – (Перельман: занимательная наука).



Яков Исидорович Перельман (1882–1942) – основоположник жанра занимательной науки, автор понятия «научно-фантастическое». В 1913 году вышла его первая книга «Занимательная физика», затем были написаны еще 47 научно-популярных, 40 научно-познавательных книг, 18 школьных учебников, более 1000 статей. С 1918 по 1973 год его книги только в СССР были изданы общим тиражом более 13 миллионов экземпляров. «Занимательная алгебра», «Занимательная геометрия», «Занимательная механика» и другие его книги зачитывались до дыр, помогали учиться, удивляться, выбирать профессию. «Научные фокусы и загадки» – это коллекция хитрых вопросов, занимательных задач, головоломок, игр и фокусов.



Математика

7. Качур, Е. Увлекательная физика : детская энциклопедия / Е. Качур ; иллюстрации А. Балатенышевой. – 9-е изд. – Москва : Манн, Иванов и Фербер, 2021. – 74 с. : ил. – (Чевостик).



Знакомьтесь, это Чевостик. Он живет на книжной полке у дяди Кузи. Чевостик похож на обыкновенного мальчишку, волосы рыжие, характер весёлый. Чевостик очень любознательный, поэтому всё время задает вопросы дяде Кузе.

Почему предметы падают вниз? Откуда берётся эхо? Как появляется радуга? Почему лодка в воде не тонет? Почему листья на дереве зелёные, а не синие? Почему гремит гром? И ещё: почему по льду можно кататься, а по земле нет?

На эти вопросы может ответить физика. Что это? Это необыкновенно интересная и важная наука. Наука, которая изучает и объясняет самые разные явления природы. Слово физика в переводе с греческого языка и означает «природа».

Путешествуя с Чевостиком и дядей Кузей, ты узнаешь о трех состояниях вещества, о силе тяжести и силе трения, об электричестве и звуковых волнах.

Физика

8. Разумовская, И. В. Его сиятельство атом / И. В. Разумовская ; иллюстрации О. М. Трифоновой. – Москва : Детская литература, 2020. – 28, [3] с. : ил.

Во Вселенной существует меньше ста видов атомов. Но в разных сочетаниях они создают весь наш мир. Энергия атома удивительна и универсальна. Это основная и неисчерпаемая энергия Вселенной.



Книга познакомит с историей изучения атома, его строением, с явлением радиоактивности.

Что такое цепная ядерная реакция? Как ученые используют линейные ускорители и циклотроны для изучения ядерных реакций? На первый взгляд, кажется, что это чисто теоретические вопросы. Но изучая их, ученые находят практическое применение этим знаниям. В 1954 году в Обнинске была построена первая в мире атомная электростанция, а в 2019 году дала ток первая в мире плавучая атомная теплоэлектростанция. Наши ученые и конструкторы спроектировали подводные лодки на атомных двигателях и создали единственный в мире флот атомных ледоколов.

Основатель атомной промышленности Игорь Васильевич Курчатов говорил, что атомную энергию можно превратить «в мощный источник энергии, несущий благосостояние и радость всем людям на Земле». Самое главное использовать энергию атома мирно и разумно.

Физика

9. Трауб, М. Физика с Машей Трауб и Василием Колесниковым : для среднего школьного возраста / Маша Трауб, В. Колесников ; художник В. Китавина. – Москва : АСТ, 2022. – 144 с. : ил. – (Звездный научпоп).



Журналист, писатель Маша Трауб, человек исключительно гуманитарный написала книгу о физике. Соавтором выступил ее сын – студент физического факультета МГУ.

Еще в начальной школе Вася неожиданно увлекся физикой. Вася демонстрировал маме и младшей сестре физические опыты, рассказывал про ток, энергию, атомы, а мама записывала их диалоги и

свое отношение к происходящему. В результате получилась семейная книга по физике со спорами, примерами и шутками.

Отличная книга для тех школьников, которых пугает один вид страшных формул, которые боятся физики и считают ее трудной наукой!

Книга рассчитана и на родителей, которым однажды поставили диагноз «гуманитарий»: все не так страшно!

Физика

10. Физика с Шерлоком Холмсом : перевод с английского / автор текста Е. В. Ермакова. – Москва : АСТ, 2019. – 207 с. : ил. – (Расследование ведет наука).



Разве расследования могут оставить кого-то равнодушным?! Никогда! Вот мы и разберемся, почему алмаз в кольце сверкает, привлекая грабителя; почему от пули в окне остаётся круглое отверстие?

Почему рассыпанный порошок сгорает бесшумно, а при выстреле вызывает громкий звук; есть ли различие между предметом и его отражением и во сколько раз лупа позволяет увеличить следы преступления?

А главное, как знание физики помогло знаменитым детективам Шерлоку Холмсу, Эркюлю Пуаро, мисс Марпл распутать десятки преступлений!

В книге приводятся отрывки из произведений Артура Конан Дойла, Агаты Кристи, Жоржа Сименона с последующим объяснением физических явлений. Множество задачек с пояснениями ученых помогут школьникам лучше понимать физику.

Физика

11. Усачев, А. А. История с Андреем Усачевым и Алешей Дмитриевым : 6+ / А. Усачев, А. Дмитриев ; иллюстрации Е. Гозман. – Москва : АСТ : Аванта, 2023. – 140 с. : цв. ил. – (Звездный научпоп).



История... Сухие даты, бесконечные имена и фамилии. Скучно! Скучно? Да, история полна удивительных событий, интриг, приключений. Тем более, когда дело касается истории первобытного человека.

История – это не только рассказ о прошлом. Но и серьёзная наука, которой занимаются очень серьёзные люди. Однако авторы этой книги люди не слишком серьёзные. Поэтому и книга получилась

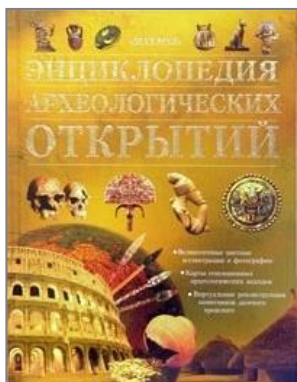
такой, что оторваться просто невозможно. Вы будете смеяться от души, петь песню динозавров, представлять, как древние люди грызли дерево.

Никто не расскажет лучше об этом весёлом, интересном и остроумном учебнике по древней истории, чем сами авторы Андрей Усачев и Алёша Дмитриев.

«... письменность и цифры появились далеко не сразу. Сначала люди были не просто первобытные, а Очень первобытные люди. Они даже разговаривать толком не умели. А только мычали, кричали и кусались. И это их устраивало».

История

12. Энциклопедия археологических открытий / автор текста А. Витли, С. Рейд. – Москва : Махаон, 2007. – 128 с. : ил.



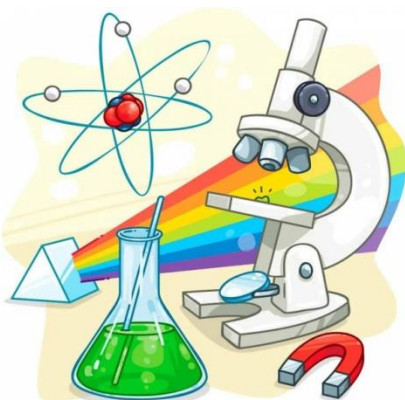
Археология (от греческого *archaios* — древний и *logos* — учение) — удивительная наука, открывающая тайны прошлого. Экспедиции, раскопки, соприкосновение с древностью кажутся волнующими и интригующими.

Как и зачем ученые ищут материальное наследие древности? В каких климатических условиях артефакты лучше сохраняются? Что можно почерпнуть из древних документов? Как с помощью компьютерных технологий можно виртуально воссоздавать разрушенные постройки?

Прекрасно иллюстрированная энциклопедия дает ответы на эти и другие вопросы. Это увлекательный рассказ о самых знаменитых археологических раскопках в разных уголках мира, о блестящих находках, о кропотливом труде археологов.

Книга позволяет понять, откуда мы знаем о том, как жили люди в древности. Как ученые датируют древние артефакты? Как им удается восстановить внешний вид людей по их останкам? Как они распознают подделки? Как археологам помогают современные методы и технологии?

Археология



Многие открытия в науке делаются случайно, но не случайными людьми