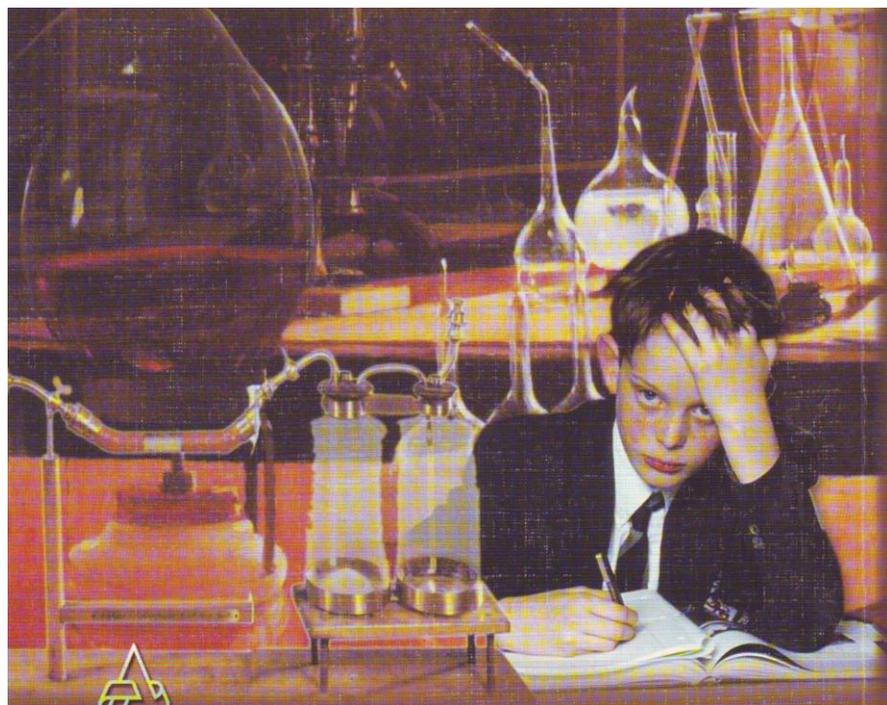


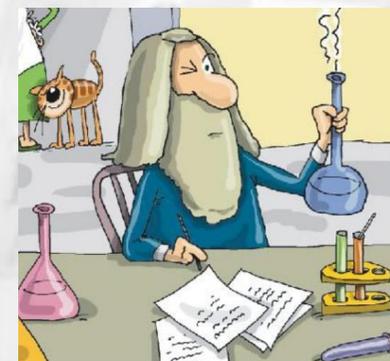
Будущим химикам: как стать Менделеевым: список книг для любознательных 7-11 лет/ сост. Е.Е. Смотровая; ред. Е.В. Караваева.- Челябинск, 2014.- 4 с.- (Книги для любознательных: Вып. 1.).



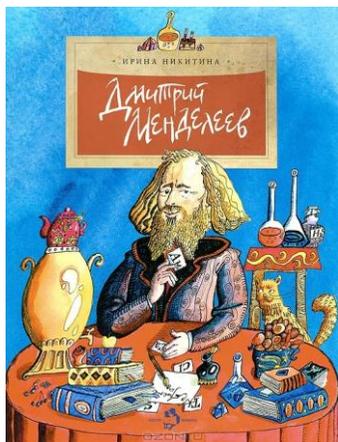
## Будущим химикам:

### как стать Менделеевым

Выпуск 1



**Как стать Менделеевым** подскажут авторы научно-популярных книг, представленных ниже. Материал расположен от простого к сложному.



**1. Никитина, И.** Дмитрий Менделеев / И. Никитина ; худож. А. Яковлев. - Москва: Фома, 2013. - 24 с.: цв.ил. - (Настя и Никита).

Автор интересно и доступно раскрывает принципы построения таблицы Менделеева, рассказывает о том, как ученый над ней работал и как, наконец, нашел верное решение. Великий химик составивший "Периодический закон химических элементов" предстает в этой книге во всем многообразии своей творческой натуры. Немногие знают, что в свободное от серьезной науки время Менделеев поражал окружающих своими талантами - великолепно играл в шахматы, разгадывал тайну "лунной краски", совершал опасные полеты на воздушном шаре, мастерил чемоданы



**2. Воскобойников, В. М.** Когда Дмитрий Менделеев был маленьким //Жизнь замечательных детей. Книга третья : рассказы / В. М. Воскобойников, худож. Г. Драговая, А. Драговой. - Москва: ОНИКС, 2008. - С.49-75. : ил. - (Жизнь замечательных детей).

Увлекательные страницы о жизни и деятельности Менделеева. Особое внимание уделено детству. Представлены портреты родителей, истории про маленького Митю. Годы гимназические

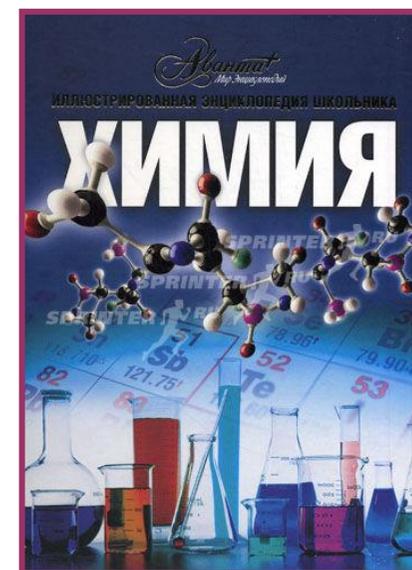
Встреча с автором сказки «Конёк-горбунок» П.П. Ершовым. Первые химические опыты по созданию адовой смеси и превращению железных гвоздей в медные...

**3. Стрельникова, Л.Н.** Из чего всё сделано: рассказы о веществе / Л. Н. Стрельникова ; ред. Г. Эрлих. - Москва : Яуза-Пресс, 2011. - 208 с. : цв. ил.

Химия без формул и уравнений. Адресована маленьким читателям, школьникам ещё не приступавшим к изучению химии. Интересна может быть и более взрослой публике, любителям научно-популярной литературы. Годится для проведения химических экспериментов в кругу семьи. Доступно о Периодической системе Менделеева – в рассказе «Химические святцы» [с.14-18]



**4. Александрова, М.** Периодический закон // Химия : ил. энциклопедия школьника /М. Александрова, гл.ред. М.Д., Аксёнова. - Москва : Мир энциклопедий, 2006. – С.18-27. : ил..



Наиболее полное классическое биографическое издание об ученом. Автору была присуждена в своё время Сталинская премия второй степени. Все современные тексты базируются на фактографии этой книги.

### Статьи

**11. Петрова, Е.** Менделеев и метрология; Музей – усадьба Д.И. Менделеева «Боблово» / Е. Петрова // Физика для школьников. - 2012. - № 1. - С. 58-63 : ил. - (Это интересно).



**12. Смирнов, И.** Менделеев без таблицы / И. Смирнов // Пионерская правда. - 2013. - № 35. - С. 5 : Ил. - (Кто он? Прочитай!).

«Принято считать, что биографии ученых бедны яркими событиями. Кабинет, лаборатория, университет. Но в жизни великого химика случалось и такое, о чем хоть сейчас снимай кино» - считает историк Илья Смирнов и рассказывает о том, как Менделеев увлекался воздухоплаванием и боролся со спиритизмом.

Будущим химикам: как стать Менделеевым: список материалов для любознательных читателей среднего и старшего школьного возраста / сост. Е.Е. Смотровая; ред. Е.В. Караваева.- Челябинск, 2014.- 4 с.- (Книги для любознательных: Вып. 2.).

# Будущим химикам:

## как стать Менделеевым

### Выпуск 2



## Как стать Менделеевым

подскажут авторы материалов, представленных ниже. Материал расположен от простого к сложному.

### О Менделееве

#### Книги



**1. Воскобойников, В. М.** Когда Дмитрий Менделеев был маленьким // Жизнь замечательных детей. Книга третья : рассказы / В. М. Воскобойников, худож. Г. Драговая, А. Драговой. – Москва: ОНИКС, 2008. – С.49-75. : ил. - (Жизнь замечательных детей).

Увлекательные страницы о жизни и деятельности Менделеева. Особое внимание уделено детству. Представлены портреты

родителей, истории про маленького Митю. Годы гимназические Встреча с автором сказки «Конёк-горбунок» П.П. Ершовым. Первые химические опыты по созданию адовой смеси и превращению железных гвоздей в медные...



**2. Стрельникова, Л.Н.** Из чего всё сделано: рассказы о веществе / Л. Н. Стрельникова ; ред. Г. Эрлих. - Москва : Яуза-Пресс, 2011. - 208 с. : цв. ил.

Химия без формул и уравнений. Адресована маленьким читателям, школьникам ещё не приступавшим к изучению химии. Интересна может быть и более взрослой публике, любителям научно-популярной литературы. Годится для

проведения химических экспериментов в кругу семьи. Доступно о Периодической системе Менделеева – в рассказе «Химические святцы» [с.14-18]

**3. Александрова, М.** Периодический закон // Химия :ил. энциклопедия школьника /М. Александрова, гл.ред. М.Д., Аксёнова. - Москва : Мир энциклопедий, 2006. – С.18-27. : ил..

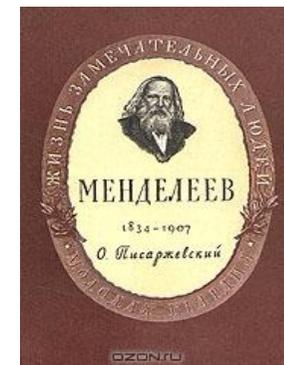
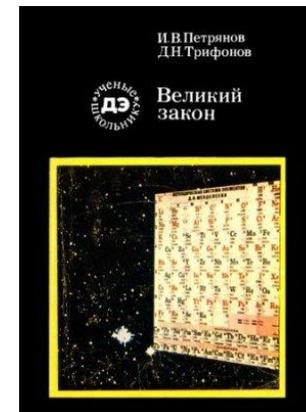
**4. Дом, который построил Д.И.Менделеев / И.А. Леенсон и др.// Энциклопедия для детей. Т.17 : Химия / гл.ред. В.А Володин. - Москва : Аванта+, 2006.- С.148-316: ил.**

**5. Петрянов, И.В.** Великий закон/ И.В. Петрянов, Д.Н. Трифонов.- Москва: Педагогика, 1976.-127 с.: портр.- (Б-чка Детской энциклопедии «Ученые - школьнику»).

**6. Фиалков, Ю.Я.** В клетке №.../ Ю.Я.Фиалков, рис. Н.Устинова. - Москва: Дет. лит., 1969.-220с.: ил.

**7. Писаржевский, О.Н.** Дмитрий Иванович Менделеев.1934-1907 / О.Н. Писаржевский -2-е изд., доп..-Москва: Мол. Гвардия, 1951.- 463 с.:ил.

Научно-популярные (№5-9) книги для старшеклассников написаны учеными-химиками и посвящены Периодической системе Д.И. Менделеева. Рассказывается о роли, которую сыграл закон Менделеева в развитии науки с момента его открытия. Читатель узнает об истории некоторых химических элементов и применении Периодической системы элементов в геологии, астрономии и археологии

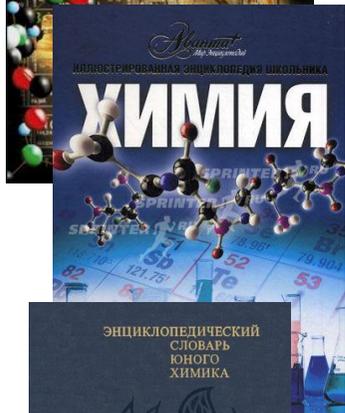




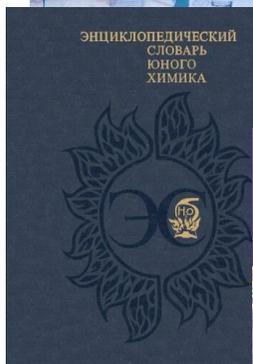
## Будущим Химикам

неоценимую помощь могут оказать отраслевые справочники для школьников

[Энциклопедия для детей. Т.17 : Химия / гл.ред. В.А Володин. - М. : Аванта+, 2006. - 640 с. : ил.



Химия : иллюстрированная энциклопедия школьника /М. Александрова, гл.ред. М.Д., Аксёнова. - Москва : Аванта+ ,Мир энциклопедий, 2006. – 95 с. : ил..



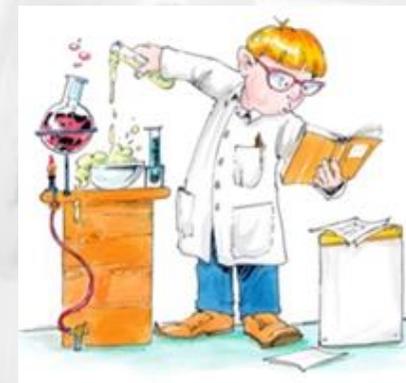
3. **Энциклопедический словарь юного химика**/ под ред. М.А.Прокофьева, Д.Н. Трифонова. Для среднего и старшего возраста.- М.: Педагогика - **любое издание**

Будущим химикам: как стать Менделеевым: список книг практического и справочного содержания для любознательных читателей среднего и старшего школьного возраста / сост. Е.Е. Смотрова; ред. Е.В. Караваева.- Челябинск, 2014.- 4 с.- (Книги для любознательных: Вып. 3).

# Будущим химикам:

## как стать Менделеевым

Выпуск 3



Пригодится ли вам химия, и годитесь ли вы в химики – разобраться в этом помогут научно-популярные и справочные издания по химии:

**1. Леенсон, И.А.** Удивительная химия / И.А. Леенсон.- М.: ЭНАС, 2012.-176 с.: ил.- (О чем умолчали учебники)

«Даже если вы еще не начали изучать химию в школе, вы поймете все, о чем написано в этой книжке (ну, может быть, почти все). В ней даже нет химических формул, которые обычно пугают новичков. Если же вы в химии не новичок и любите эту науку, то тоже найдете здесь для себя много нового и интересного. А если у вас есть к тому же склонность к экспериментированию, желание все проверить, что называется, собственными руками, то эта книжка поможет вам провести некоторые не очень сложные эксперименты. Ведь недаром говорят, что лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Особенно это относится к химии. Химия — наука прежде всего экспериментальная (по крайней мере такой она была последние 300 лет)». Илья Абрамович Леенсон дает сведения о химической науке, открытиях ученых-химиков, загадочных фактах и уникальных химических экспериментах. А поскольку химия наука не только удивительная, но и довольно опасная – особо обратим внимание на главу «Техника безопасности – на первом месте!», которая завершается универсальными и прикольными «Правилами выживания в химической лаборатории».



**2. Лисичкин, Г. В.** Годитесь ли вы в химики? / Г. В. Лисичкин, Л. А. Коробейникова. - М. : Академкнига, 2003. - 143 с. : ил.

Зачем нужны химики?

Какие бывают химики?

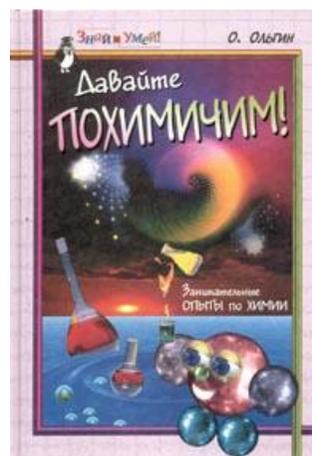
Способны ли вы к химии? ...

Увлекательно и непредвзято изложена проблема взаимоотношений между химической наукой, промышленностью и человеком. Приведены тесты, позволяющие выявить у школьника склонность к занятиям химией. На полях книги серьезные, забавные, шуточные заметки.

Полезна для старшеклассников, еще не определившихся с выбором профессии, преподавателей средней школы и родителей, неравнодушных к судьбе своих детей.



**16. Ольгин, О.М.** Давайте похимичим! : занимательные опыты по химии / О. М. Ольгин, ил. Е Андреевой - М. : Дет. лит, 2002. - 175 с. : ил. - (Знай и умей!).



Путь Менделеева в науку, как и многих других знаменитых химиков, начинался с простых опытов, показанных ему родителями...Предлагая похимичить автор дает описание красивых и поучительных химических опытов различной сложности на разные вкусы, от самых простых до весьма хитроумных. Понимая, что химичить читатели будут и дома, автор начинает книгу с требований к «Домашней лаборатории» и советов по её организации. Это опыты, как утверждает Олег Ольгин, не таящие в себе угрозы.