



Филиал ГАУК ТОНБ
«Детская библиотека имени
Константина Яковлевича Лагунова»



Менделеев: больше, чем химик

190 лет со дня рождения
известного химика
Дмитрия Ивановича
Менделеева



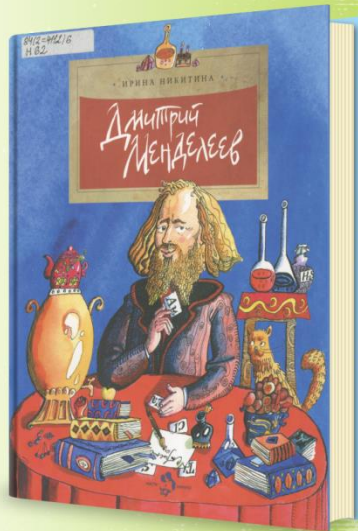
*Однажды мне выпадает счастье большое –
Смогу я побыть в тишине.
Я в Боблово еду с открытой душой,
Где всё улыбается мне.
Там звёздами лик небосвода усыпан.
Там каждой я веточке свой.
Там самое доброе дерево – липа
Меня укрывает листвою,
Там спят незабудки у каждой аллеи
В лирическом нежном строю.
Там тихой тропею идёт Менделеев
И думает думу свою...*

В. Стариков

12+

Из чего состоит всё, что нас окружает: земля, по которой мы ходим, вода, которую мы пьём, воздух, которым дышим? Из чего состоим мы сами? Почему одно – твёрдое, другое – мягкое, а третье – жидкое? Ещё в древности люди задумывались над этими вопросами, а со временем появилась целая наука – химия, которая изучала строение разных веществ.

Из книги И. Никитиной
«Дмитрий Менделеев»




Сегодня мы расскажем вам о нашем великом соотечественнике, земляке, всемирно известном химике и очень талантливом человеке – Дмитрии Ивановиче Менделееве. Имя его знакомо каждому, кто учится или учился в школе.

Этого человека можно сравнить с природной стихией – смерчем, землетрясением, камнепадом, пожаром. Он говорил громко, иногда резко, действовал решительно, поступал прямо, шел к цели, не замечая препятствий, будто медведь. Он никогда не думал о том, какое впечатление на других производит. Как настоящий учёный, Дмитрий Иванович нес в себе ураган идей и догадок. Он точно знал, как и что нужно делать, и потому не терпел ни от кого возражений.

Из книги И. Чайки «Дмитрий Менделеев»

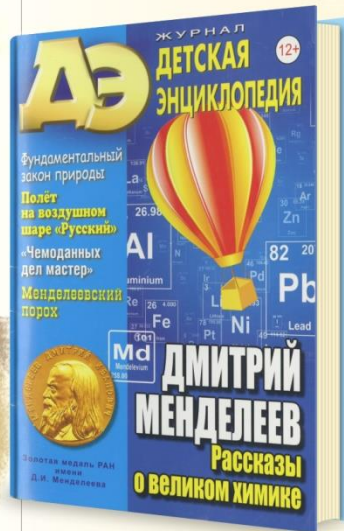





Величайший русский учёный, автор закона, изменившего наше представление об устройстве мира. Гениальный во всём, Менделеев достиг успехов в различных отраслях науки.

Он писал книги по экономике и государственному управлению, разрабатывал таможенные тарифы, оставил ценные труды по сельскому хозяйству и геологии...

Из книги И. Дмитриева
«Менделеев: автор великого закона»

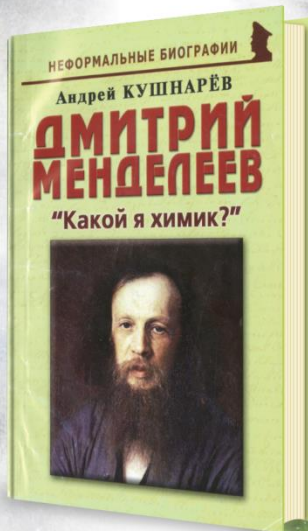


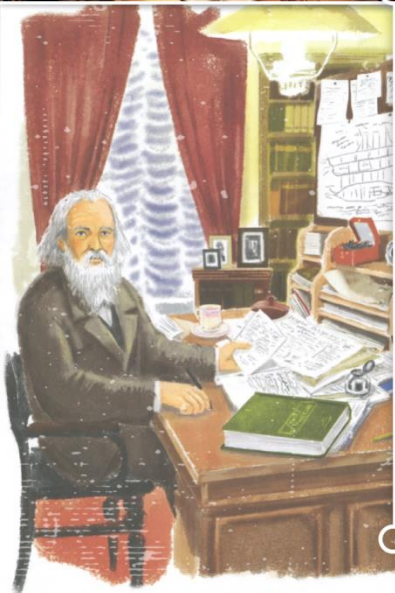


В одиночку поднимался на воздушном шаре и в составе экспедиций изъездил самые дальние уголки России. Его имя окружено огромным количеством мифов: отец русской водки, чемоданных дел мастер, неистовый борец со спиритизмом...

Так что же в действительности открыл Менделеев? И каким он был, русский гений, оставивший миру завещание, актуальное и поныне?

Из книги И. Дмитриева
«Менделеев: автор великого закона»





О Менделееве написано немало книг и опубликованы воспоминания многих людей, встречавшихся с ним. Они дают обширную информацию о человеке, который родился во времена Пушкина и гусиных перьев, а ушел из жизни под рокот аэропланов, гудки автомобилей и телефонные звонки. Но читать биографическую литературу о Менделееве трудно – её авторы слишком настойчиво пытаются разобраться в сущности сделанного Дмитрием Ивановичем и донести эту химическую и физическую сущность до читателей. А те хотят видеть живого Менделеева, личная жизнь которого также окутана мифами.

Из книги А. Кушнарева
«Дмитрий Менделеев: „Какой я химик?“»

ТАИНСТВЕННАЯ ФАМИЛИЯ: РОДИТЕЛИ ДМИТРИЯ МЕНДЕЛЕЕВА



Иван Павлович Менделеев родился в семье священника Павла Максимовича Соколова. Фамилию своего отца он не унаследовал: детям священнослужителей было принято давать разные фамилии. Ивана Павловича называли в честь соседних помещиков. Дмитрий Иванович впоследствии рассказывал, что фамилия «дана отцу, когда он что-то выменял, как соседний помещик Менделеев менял лошадей».

Мария Дмитриевна Менделеева, в девичестве Корнильева, была младше мужа на десять лет. Она происходила из известного купеческого рода.

Из книги А. Кушнарера
«Дмитрий Менделеев: „Какой я химик?“»

ДЕТСКИЕ И ЮНОШЕСКИЕ ГОДЫ ДМИТРИЯ МЕНДЕЛЕЕВА



Родился будущий великий химик в сибирском городе Тобольске в 1834 году. Он был последним, семнадцатым, ребенком в семье директора Тобольской классической гимназии Ивана Павловича Менделеева.

Детство Дмитрия совпало с пребыванием в Сибири ссыльных декабристов.

Гимназистом Дмитрий Менделеев был «разным» и не всегда успешным. Даже по химии в гимназии у него не всё получалось. А вот по математике, физике и истории, к которым он проявлял изрядный интерес, оценки были всегда высокими.

Впрочем, Тобольскую классическую гимназию будущий светило науки закончил с вполне приличным аттестатом.

После окончания Дмитрием гимназии Менделеевы расстались с родным Тобольском и переехали в Москву.

Из номера (1) журнала АиФ «Детская энциклопедия»
«Дмитрий Менделеев. Рассказы о великом химике»

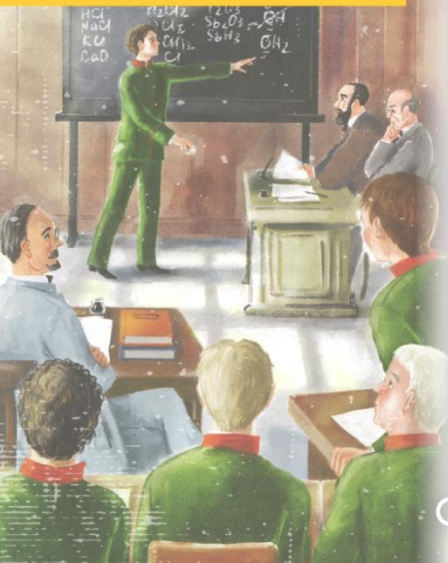
СТУДЕНЧЕСКИЕ ГОДЫ



Очень хотелось матери видеть сына студентом знаменитого Московского университета, но оказалось не судьба! Дело было в формальностях. Так как Тобольская гимназия, которую закончил Менделеев, относилась к Казанскому учебному округу, то по существовавшим в те годы правилам выпускник не мог быть принят в Московский университет.

Из номера (1) журнала АиФ «Детская энциклопедия»
«Дмитрий Менделеев. Рассказы о великом химике»

УЧЕБА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ



В Санкт-Петербург Дмитрий Менделеев приехал весной 1850 года вместе с матерью. И вот 1 мая он успешно сдал вступительные экзамены и был зачислен на физико-математический факультет Главного педагогического института.

Дмитрий погрузился в мир многочисленных наук, ибо на физико-математическом факультете преподавали не только физику и математику, но и химию, минералогию, ботанику, зоологию и другие дисциплины.

К государственным выпускным экзаменам, состоявшимся в мае-июне 1855 года, Дмитрий Менделеев подошёл круглым отличником.

Вскоре после защиты докторской диссертации Менделеев становится профессором химии Санкт-Петербургского университета.

Из номера (1) журнала АиФ «Детская энциклопедия»
«Дмитрий Менделеев. Рассказы о великом химике»

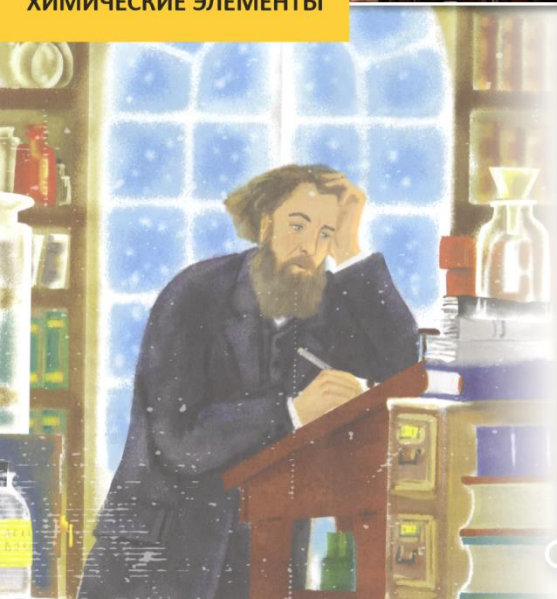
ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Наша Вселенная построена из невидимых глазом «Кирпичиков» – химических элементов. Их много, и каждый из них, занимая определенное место в «космическом здании» природы, важен и необходим. Каждый из этих химических элементов вроде бы сам по себе. Один элемент – благородный металл, другой – газ, являющийся частью атмосферы. Но и тот, и другой, как десятки их «собратьев-кирпичиков», находятся в определенной зависимости друг от друга; их положение в «здании природы» подчинено строгим законам. Люди это поняли не сразу, а когда поняли, то стали пытаться разгадать эту закономерность, сделать жизнь химических элементов более понятной и предсказуемой.

Из номера (1) журнала АиФ «Детская энциклопедия» «Дмитрий Менделеев. Рассказы о великом химике»



ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Собственно говоря, поиски такой классификации химических элементов начались задолго до открытия Дмитрия Ивановича Менделеева. Выдающиеся химики Германии, Англии и Франции искали свои подходы к решению этой грандиозной химической задачи, но им всё время что-то мешало. Это удалось преодолеть Дмитрию Ивановичу Менделееву.

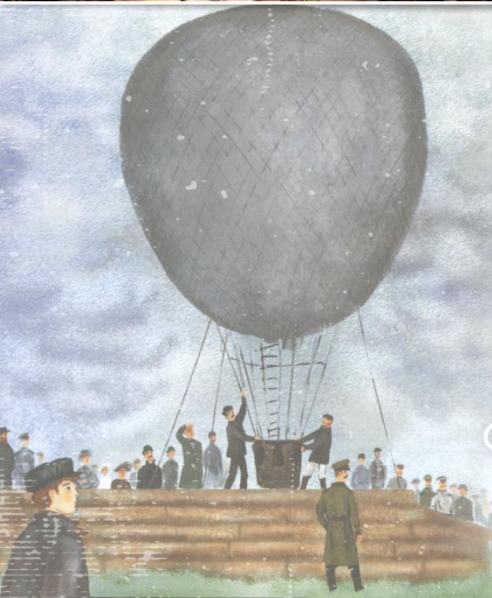
Из номера (1) журнала АиФ
«Детская энциклопедия»
«Дмитрий Менделеев.
Рассказы о великом химике»

ОТКРЫТИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЗАКОНА

Существует версия, хорошо знакомая многим людям, что свою знаменитую таблицу Менделеев увидел во сне. Он долгие годы работал, подходя всё ближе и ближе к формулировке периодического закона, но никак не мог представить его себе в виде строгой и наглядной схемы. А потом однажды заснул и...

Вот как об этом рассказывал сам Дмитрий Иванович: «Ясно вижу во сне таблицу, где все элементы расставлены, как нужно. Проснулся, тотчас записал на клочке бумаги и заснул снова. Только в одном месте впоследствии оказалась правка...». Это немного похоже на сказку. Но ведь к этой «сказке» учёный шёл, как он сам говорил, чуть ли не 20 лет! Так что, если долго и упорно думать, работать, то и во сне можно сделать открытие!

Из номера (1) журнала АиФ «Детская энциклопедия»
«Дмитрий Менделеев. Рассказы о великом химике»



Менделеев, несмотря на свою репутацию гениального химика, был весьма разносторонним человеком. У него было множество интересов.

В свободное от науки время он поражал окружающих своими талантами – мастерил... чемоданы, великолепно играл в шахматы, разгадывал тайну «лунной краски» и даже совершал полёты на воздушном шаре.

Из книги И. Никитиной «Дмитрий Менделеев»





ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ ИЗ ЖИЗНИ ДМИТРИЯ МЕНДЕЛЕЕВА

- Знаете ли вы о том, что Менделеев стал изобретателем одного из сортов сыра? В своем имени он проводил опыты с молочными продуктами – готовил масло и делал сыр. К сожалению, рецепт сыра не сохранился.
- Дмитрий Иванович никогда не покупал чемоданы, а мастерил их сам. Он подробно изучил все известные в то время рецепты клея и после долгих опытов придумал свою особую клеевую смесь. Способ приготовления этого клея Менделеев держал в секрете.
- У каждого государства есть географический центр, точка, равноудаленная от всех окраин страны. Для Российской империи этот географический центр был впервые рассчитан Дмитрием Менделеевым.
- Чем бы ни занимался Дмитрий Иванович, он всё делал с большим интересом и увлечением. Это относилось и к шахматам. Менделеев увлекался ими с детства и играл очень хорошо. Процесс игры так захватывал ученого, что он ничего не замечал вокруг.

твой
котик
котик

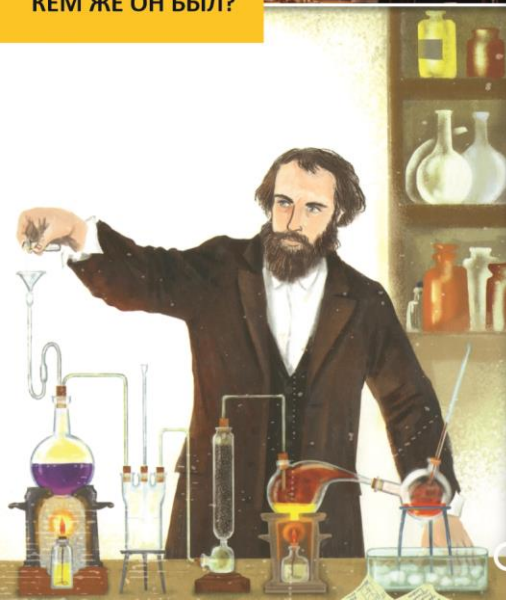


ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ ИЗ ЖИЗНИ ДМИТРИЯ МЕНДЕЛЕЕВА

- Менделеев с юных лет любил живопись. Профессиональным художником он не стал, но всегда интересовался искусством. Однажды в Петербурге состоялась необычная художественная выставка. Посетители приходили посмотреть всего на одну-единственную картину. Эта картина называлась «Лунная ночь на Днепре», и нарисовал ее художник Куинджи, с которым Менделеев так любил играть в шахматы. Картина поразила всех, она находилась в темной комнате, и всем, кто смотрел на нее, казалось, будто на полотно падает луч света. Профессор Менделеев тоже заинтересовался загадочной картиной не из простого любопытства – он изучал свойства красок.
- В августе 1887 года должно было случиться редкое природное явление – полное солнечное затмение. И, разумеется, Дмитрий Иванович не мог его пропустить. Менделеев решил, что поднимется на воздушном шаре выше облаков и будет оттуда наблюдать за затмением.



КЕМ ЖЕ ОН БЫЛ?



Переосмысливая наследие Менделеева, невольно возвращаешься к вопросу, который Дмитрий Иванович задавал сам себе: «Какой я химик?»

Вообще говоря, по складу своей научной деятельности к химикам Менделеева отнести сложно. Химик – человек в белом халате, для которого родной дом – колбы, пробирки, баночки с реактивами, а день, в который он не ставил опытов, можно вычеркнуть из жизни. Его деятельность скорее напоминает труд физика. Заметим, что его любимое детище, Периодический закон, относится к атомной физике.

Так кем же был Менделеев: физиком, химиком, учителем, экономистом? Он был просто гением – единственным и неповторимым.

Из книги А. Кушнарева
«Дмитрий Менделеев: «Какой я химик?»

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Барфилд, Майк. Элементарно! Вся таблица Менделеева у тебя дома / Майк Барфилд ; перевод с английского Вадима Цилинского ; иллюстрации Лорен Хамфри. – Москва : Манн, Иванов и Фербер, 2019. – 62, [1] с. : цв. ил.

Гуллер, Юрий. Дмитрий Менделеев : рассказы о великом химике / Ю. Гуллер. – Текст : непосредственный // Детская энциклопедия АиФ. – 2020. – № 1. – С. 1-56.

Дмитриев, Игорь Сергеевич. Менделеев : Автор великого закона / И. С. Дмитриев, К. М. Никитин. – Москва : АСТ-Пресс книга, 2013. – 32 с. : цв. ил.

Кушнарев, Андрей Анатольевич. Дмитрий Менделеев : «Какой я химик?» / А. А. Кушнарев. – Москва : Майор, Осипенко, 2017. – 192 с. : ил., фот.


Ивич, Александр. Сказки о химических элементах. 70 богатырей : для младшего школьного возраста / Александр Ивич ; иллюстрации Ирины Уваровой и Александра Чукавина. – Москва : АСТ : Аванта, 2021. – 95 с. : цв. ил.

Леенсон, Илья Абрамович. Тайная жизнь химических веществ. Для детей и родителей, которые хотят объяснять детям / И. Леенсон. – Москва : АСТ, 2018. – 414, [2] с. : ил.

Никитина, Ирина. Дмитрий Менделеев / И. Никитина ; художник А. Яковлев. – Москва : Фома, 2013. – 24 с. : цв. ил.

Олдерси-Уильямс, Хью. Научные сказки периодической таблицы: занимательная история химических элементов от мышьяка до цинка / Х. Олдерси-Уильямс ; [пер с англ. Минкина С.]. – Москва : АСТ, 2019. – 444, [1] с.

Чайка, Ирина Львовна. Дмитрий Менделеев : для детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста / И. Л. Чайка. – Москва : Русское слово, 2022.



На электронной выставке
представлены издания из фонда
Филиала ГАУК ТОНБ
«Детская библиотека имени
Константина Яковлевича Лагунова»

