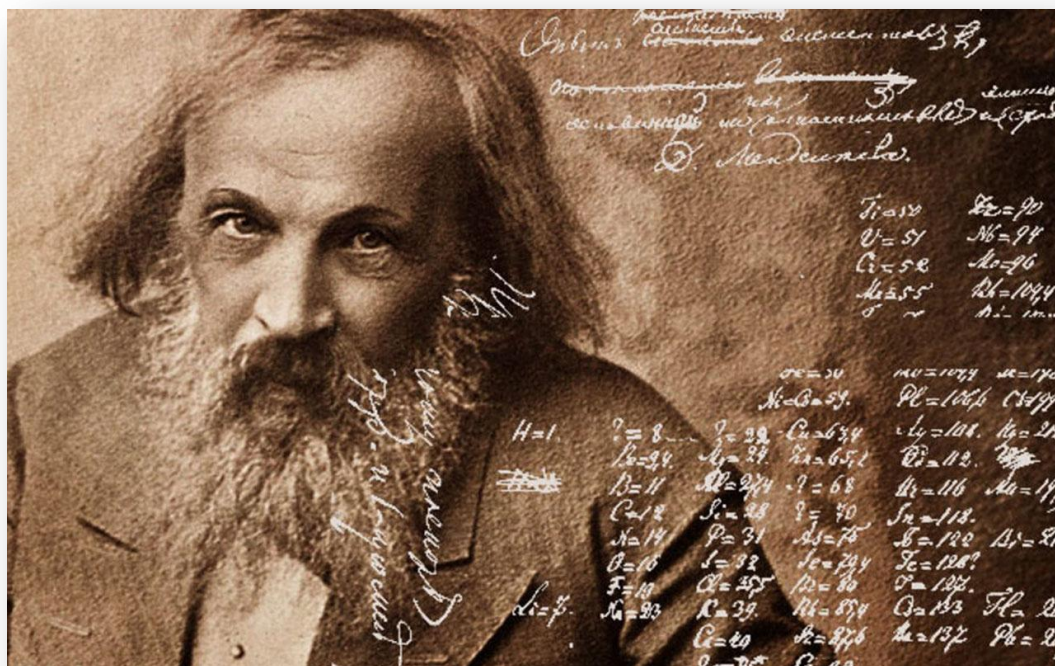


Государственное казенное учреждение
«Централизованная библиотечная система»
Центральная городская библиотека
Информационно-библиографический отдел



«Гений русской науки»

Обзор электронных изданий
к 190 -летию со дня рождения
Дмитрия Ивановича Менделеева
(1834-1907)

Байконур 2024

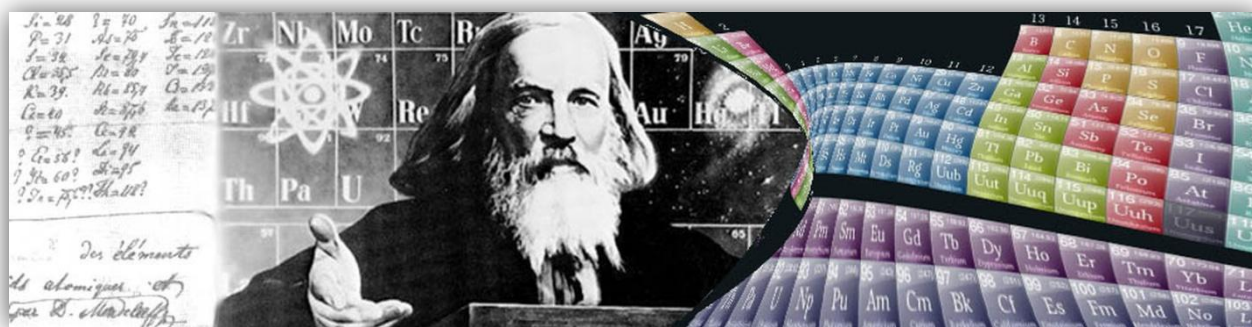
«Нам особенно нужны хорошо образованные люди, близко знающие русскую природу, всю нашу действительность, для того, чтобы мы могли сделать самостоятельные, а не подражательные шаги в деле развития своей страны».

Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907) - великий русский ученый-энциклопедист, химик, физик, технолог, геолог и даже метеоролог. Он обладал удивительно ясным мышлением, и всегда чётко представлял конечные цели своей творческой работы: предвидение и пользу.

В 1869 г. открыл Периодический закон химических элементов — один из основных законов естествознания. Он оставил свыше 500 печатных трудов, среди которых классические «Основы химии» — первое стройное изложение неорганической химии. Также Д. И. Менделеев является автором фундаментальных исследований по физике, метрологии, воздухоплаванию, метеорологии, сельскому хозяйству, экономике, народному просвещению, тесно связанных с потребностями экономического развития России. Организатор и первый директор Главной палаты мер и весов.

Предлагаем вам обзор изданий электронной библиотеки ЛитРес «Гений русской науки», в который вошли труды самого Дмитрия Ивановича и книги о нем и его научной деятельности.

Обзор рекомендуем широкому кругу читателей.



Дмитрий Иванович Менделеев родился 8 февраля 1834 года в многодетной семье директора Тобольской гимназии и училищ Тобольского округа. В семье он был самым младшим, семнадцатым.

Склонность к образованию и науке Менделеев получил от своих родных. Дед Павел Максимович Соколов был священником, отец Иван Павлович Менделеев окончил филологическое отделение Главного педагогического института (сейчас СПбГУ- Санкт-Петербургский государственный университет»), а мать Мария Дмитриевна Менделеева (Корнильева), хоть и не имевшая образования, самостоятельно изучила гимназический курс вместе со своими братьями.

Когда юному Дмитрию было тринадцать лет – умер отец и тяготы содержания многодетной семьи пали на плечи матери.

Во время учебы в институте в 1850–1855 годах Менделеев демонстрировал незаурядные способности.

В 1855-м Дмитрий Иванович получил диплом с золотой медалью и направление в Симферополь работать старшим учителем гимназии.

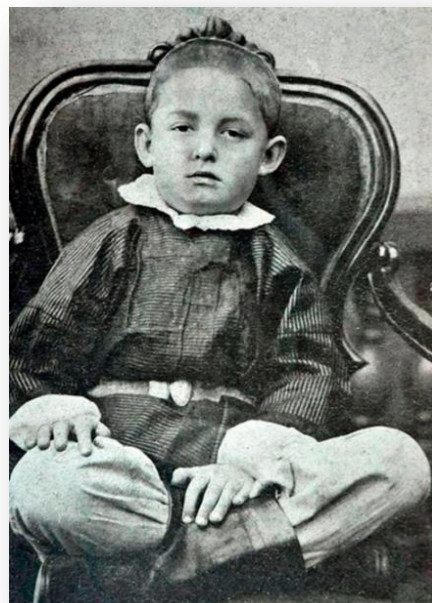
С началом Крымской войны он перебрался в Одессу и получил должность преподавателя в лицее.



В 1856 году в Санкт-Петербурге Дмитрий Иванович защитил диссертацию «на право чтения лекций» и ученую степень магистра химии, после чего стал приват-доцентом Императорского Санкт-Петербургского университета.

В 1859-м Менделеева отправили в командировку в Германию. До 1861-го он работал в Гейдельбергском университете, где обустроил лабораторию и исследовал капиллярные жидкости.

Возвратившись в Петербург, Дмитрий Иванович создал учебник «Органическая химия», за что получил Демидовскую



премию. В 1865-м он стал профессором, а спустя два года возглавил кафедру, преподавал и работал над «Основами химии».

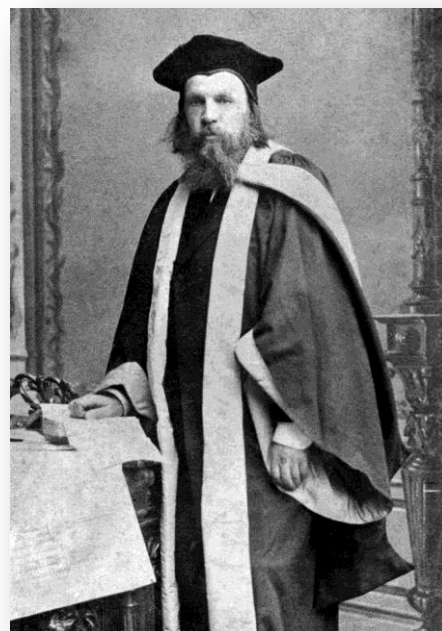
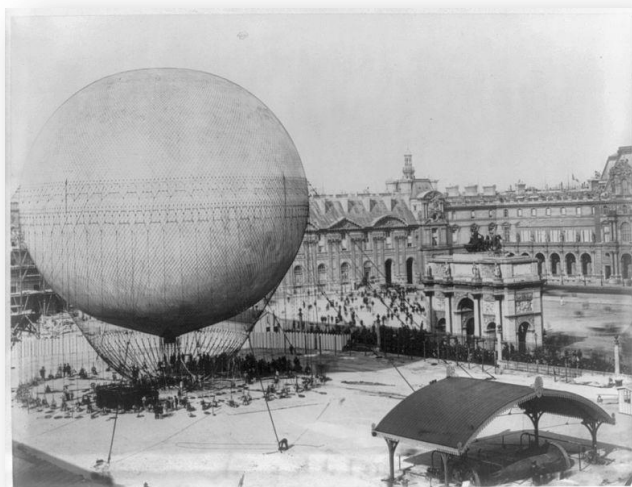
В 1869-м ученый представил периодическую систему химических элементов, совершенствованию которой посвятил всю свою жизнь.

В 1890-е годы Дмитрий Иванович подробно описал свойства радиоактивных элементов.

В 1865–1887 годах химик разрабатывал гидратную теорию растворов, а в 1872-м начал изучать упругость газов, спустя два года вывел уравнение идеального газа. Среди достижений Менделеева этого периода — создание схемы дробной перегонки нефтепродуктов, применение цистерн и трубопровода. При содействии Дмитрия Ивановича сжигание черного золота в топках полностью прекратилось. Фраза профессора «Сжигать нефть — все равно, что топить печку ассигнациями» стала афоризмом.

Еще одной сферой деятельности Менделеева стали географические исследования. В 1875 году Дмитрий Иванович побывал на Парижском международном географическом конгрессе, где представил на суд свое изобретение — дифференциальный барометр-высотомер.

В 1887-м он участвовал в путешествии на аэростате в верхние слои атмосферы для наблюдения полного солнечного затмения.



В 1892-м Менделеев изобрел методику получения бездымного пороха. Одновременно с этим его назначили хранителем Депо образцовых гирь и весов. Здесь он возобновил прототипы фунта и аршина, занимался вычислениями по сравнению русских и английских эталонов мер. Дмитрий Иванович был автором проекта закона, принятого в 1899 году и

допускавшего введение в России метрической системы мер.

В 1905, 1906 и 1907 годах ученого выдвигали кандидатом на Нобелевскую премию. В 1906-м Нобелевский комитет присудил ее Менделееву, но Шведская королевская академия наук это решение не подтвердила.

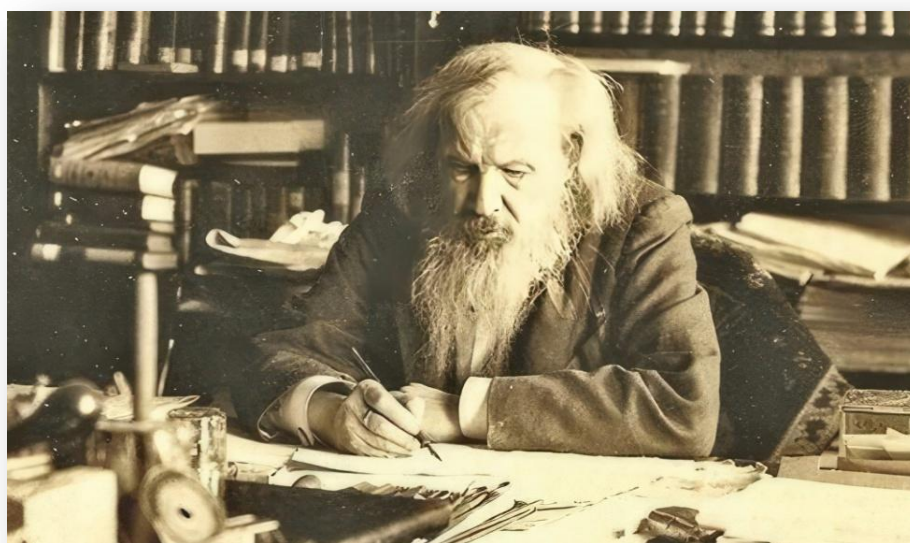
В 1907-м Дмитрий Иванович стал бы лауреатом, разделив премию с итальянцем Станислао Канниццаро, но не дожидаясь церемонии, а посмертное награждение, согласно правилам, было исключено.

Личная жизнь ученого складывалась не лучшим образом. С первой невестой он был помолвлен, но в последний момент невеста отказалась выходить замуж. Разрыв был болезненным.

Позже первой женой Дмитрия Ивановича стала его старая знакомая Феозва Никитична Лещева, в браке родились сын и дочь. Ученый не чувствовал себя счастливым человеком в этом браке, отношения с женой были достаточно прохладными.

Свою судьбу ученый встретил, будучи в преклонном возрасте. Интеллигентная и умная Анна Попова играла на фортепиано, училась в консерватории, окончила Академию художеств. Менделеев женился на этой девушке, которая всегда умела поддержать его добрым словом в трудную минуту жизни. В этом браке родилось четверо детей, два сына и две дочери. Старшая дочь, Любовь, стала супругой Александра Блока.

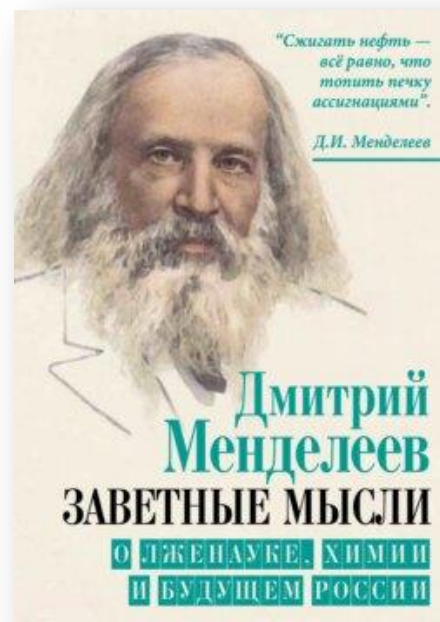
В феврале 1907 года Менделеев скончался от паралича сердца, вызванного воспалением легких. Похоронен на Волковском кладбище северной столицы.



Труды Д.И. Менделеева из электронного фонда ГКУ ЦБС

Менделеев, Д. Заветные мысли о лженауке, химии и будущем России / Дмитрий Менделеев.- Москва: ЛитРес, 2021.- 552 с.: ил. Режим доступа: <https://www.litres.ru/book/dmitriy-mendeleev/zavetnye-mysli-o-lzhenauke-himii-i-buduschem-rossii-64039027/> .- Текст: электронный.

Дмитрий Иванович Менделеев остался в истории науки как автор легендарной периодической таблицы химических элементов. Однако сфера его научных интересов была значительно шире, чем принято считать. Именно этот человек стал основоположником борьбы со лженаукой и опубликовал подробное исследование модного в годы его жизни спиритизма, был основоположником не только химии, но и социологии, а также активным общественным деятелем своего времени. Работы, посвященные гуманитарным наукам, будущему России, путям развития общества и науки, составили основу этой книги.



Менделеев, Д. Заметки о народном просвещении /Дмитрий Менделеев.- Москва: ЛитРес, 2011.- 127 с.: ил. Режим доступа: <https://www.litres.ru/book/dmitriy-mendeleev/zametki-o-narodnom-prosveschenii-2573165/> .- Текст: электронный.

«Многие формы жизни стали новыми, а формы обучения до того уже обветшали, что пришло время подумать об их усовершенствовании. Вот тема моих беглых заметок педагогического свойства...»

Менделеев, Д. К познанию России / Дмитрий Менделеев.- Москва: ЛитРес, 2011.- 345 с.: ил. Режим доступа: <https://www.litres.ru/book/dmitriy-mendeleev/k-poznaniu-rossii-2573155/> .- Текст: электронный.

К познанию России. В настоящем труде анализируются итоги первой Всеобщей переписи населения Российской империи (1897 г.) и дается прогноз роста народонаселения до 2000 г. Автор делает выводы из сопоставления некоторых численных данных, путем расчета определяет центр страны, а также составляет, возможно, точную и наглядную общую карту России.

Дополнения к познанию России. Данное произведение представляет собой незаконченную рукопись. В нее вошли главы о народонаселении шести наибольших мировых держав на 1906 год и всех частей света.

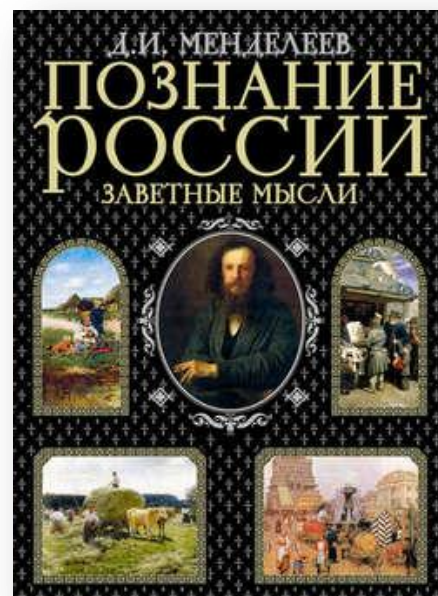


Менделеев, Д. Периодический закон / Дмитрий Менделеев. - Москва: ЛитРес, 2018.- 370 с.: Режим доступа: <https://www.litres.ru/book/dmitriy-mendeleev/periodicheskiy-zakon-36054173/> .- Текст: электронный.

«Свойства простых тел, а также формы и свойства соединений элементов, а потому и свойства образуемых ими простых и сложных тел, стоят в периодической зависимости от их атомного веса» – так сформулировал периодический закон его создатель Дмитрий Иванович Менделеев. Тем самым он сделал еще один шаг к преодолению хаоса мировой системы, и современные химики и физики продолжают его борьбу. Гафний, существование которого предположил Менделеев еще в 1869 году, был открыт в 1923-м, уже после смерти химика. В 2016 году, почти через 150 лет после революционного открытия, получили уникальные имена еще четыре короткоживущих элемента. Текст приводится по изданию Академии наук СССР 1958 года (том I). Авторские орфография и пунктуация в основном сохранены.

Менделеев, Д. Познание России. Заветные мысли / Дмитрий Менделеев.- Москва: ЛитРес, 2011.- 611 с.: ил. Режим доступа: <https://www.litres.ru/book/dmitriy-mendeleev/zavetnye-mysli-628595/> .- Текст: электронный

Работа «Заветные мысли» закончена Д.И. Менделеевым в 1905 году. В ней он говорит о желательных путях развития России: в геополитической, экономической и научной областях. Многие из идей великого ученого приобрели особую актуальность в настоящее время.



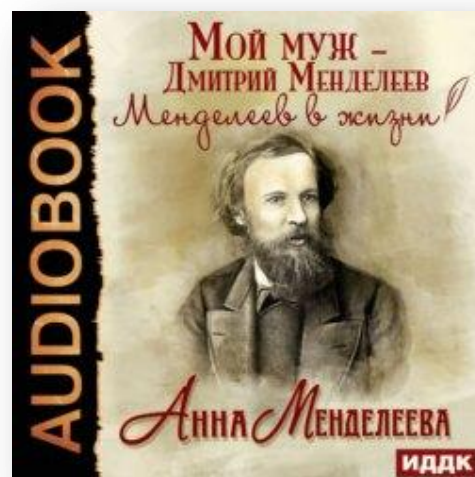
Книги о Д.И. Менделееве



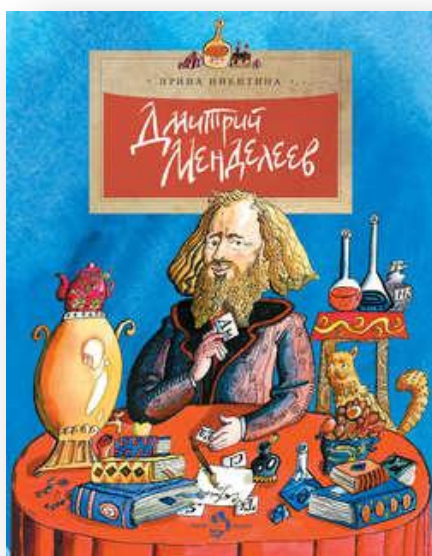
Кирилов, В. Менделеев / Виталий Кирилов.- Москва: ЛитРес, 2022.- 4 с.: ил. Режим доступа: <https://www.litres.ru/book/vitaliy-aleksandrovich-kirillov/mendeleev-68687832/> .- Текст: электронный.

История, которая изменила весь мир. История, которая запечатлена будущими поколениями. История, которая дала миру великое имя в истории науки. Это имя - Дмитрий Иванович Менделеев.

Менделеева, А. Мой муж - Дмитрий Менделеев. Менделеев в жизни: аудиокнига / Анна Менделеева; читает Н.Федоренко.- Москва: ЛитРес, 2020.- 7 ч. 46 мин. 54 сек. Режим доступа: <https://www.litres.ru/audiobook/anna-mendeleeva/moy-muzh-dmitriy-mendeleev-mendeleev-v-zhizni-63345193/>.- Устная речь: аудио.



Анна Ивановна Менделеева – вторая жена Дмитрия Ивановича Менделеева. «Рассказ о том, как она стала спутницей жизни великого ученого, как прожила с ним более двадцати лет, и составляет содержание этой книги. В центре ее полная своеобразия величественная фигура гениального натуралиста, гордости и славы русской науки, Дмитрия Ивановича Менделеева, духовный облик которого живо передан Анной Ивановной».



Никитина, И. Дмитрий Менделеев / Ирина Никитина.- Москва: ЛитРес, 2013.- 29с. Режим доступа: <https://www.litres.ru/book/irina-nikitina-2/dmitriy-mendeleev-6981602/> .- Текст: электронный.

На открытиях великого ученого Дмитрия Менделеева построена вся современная химия. Но немногие знают, что и в свободное от серьезной науки время он поражал окружающих своими талантами – мастерил... чемоданы, великолепно играл в шахматы, разгадывал тайну «лунной краски» и даже совершал опасные полеты на воздушном шаре!

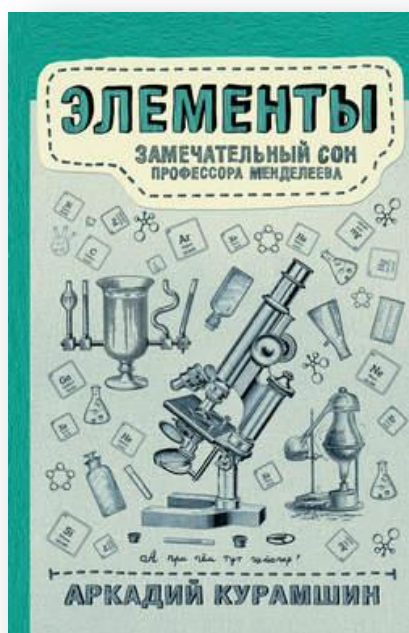
Великий ученый предстает в этой книге во всем многообразии своей творческой природы. Автор интересно и доступно раскрывает принципы построения таблицы Менделеева, рассказывает о том, как он над ней работал и как, наконец, нашел верное решение.

Лисаченко, А. Дмитрий Менделеев. История о том, как один маленький фантазёр хотел знать сразу всё... и у него получилось! / Алексей Лисаченко.- Москва: ЛитРес, 2022.- 26 с. Режим доступа:

<https://www.litres.ru/book/aleksey-vladimirovic/dmitriy-mendeleev-istoriya-o-tom-kak-odin-malenkiy-fantazyer-hotel-znat-srazu-vsyo-i-u-nego-poluchilos-1/> .-Текст: электронный.



Маленький Дима Менделеев очень интересовался окружающим миром, свойствами и происхождением вещей. Он искал, узнавал, придумывал, пробовал и учился. Повзрослев, Дмитрий Иванович Менделеев стал великим учёным и совершил множество удивительных открытий. Алексей Лисаченко – известный автор детских книг, лауреат множества международных и национальных литературных премий, призёр конкурса «Новая детская книга».



Курамшин, А. Элементы: замечательный сон профессора Менделеева / Аркадий Курамшин.- Москва: ЛитРес, 2019.- 452 с.: ил.

Режим доступа:

<https://www.litres.ru/book/arkadiy-kuramshin/elementy-zamechatelnyy-son-professora-mendeleeva-42553055/> .-

Текст: электронный.

Какой химический элемент назван в честь гоблинов? Сколько раз был «открыт» технеций? Что такое «трансфермиевые войны»? Почему когда-то даже ученые мужи путали марганец с магнием и свинец с молибденом? Что будет, если съесть половину микрограмма теллура?

Есть ли в наших квартирах и офисах источники радиации? Ответы на эти и другие вопросы можно найти в новой книге Аркадия Курамшина «Элементы: замечательный сон профессора Менделеева».

Истории открытия, появления названия, самые интересные свойства и самые неожиданные области применения ста восемнадцати кирпичиков мироздания – от водорода, ключевого элемента нашей Вселенной, до сверхтяжёлых элементов, полученных в количестве нескольких атомов.

И тот, кто уже давно знает и любит химию, и тот, кто ещё только хочет сделать первые шаги в ней, найдут в книге что-то интересное и полезное для себя.

Курамшин, А. Таблица Менделеева. Элементы уже близко /Аркадий Курамшин.- Москва: ЛитРес, 2023.- 601 с.: ил. Режим доступа: <https://www.litres.ru/book/arkadiy-kuramshin/tablica-mendeleeva-elementy-uzhe-blizko-70106251/> .-Текст: электронный.

Сто восемнадцать кирпичиков мироздания под одной обложкой! Об истории их открытий, необычных свойствах и неожиданных областях применений расскажет читателю книга «Таблица Менделеева: элементы уже близко».

И тот, кто уже давно знает и любит химию, и тот, кто ещё только хочет сделать первые шаги в ней, найдут в книге что-то интересное и полезное для себя.

Аркадий Курамшин – доцент кафедры высокомолекулярных и элементоорганических соединений Химического института им. А. М. Бутлерова. В 2019 году награжден знаком «За заслуги в образовании». Был популяризатором науки и одним из ведущих научных журналистов, пишущих о химии.



Нутрихин, А. Мальчик из Тобольска /Анатолий Нутрихин.- Москва: ЛитРес, 2017.- 180 с.: ил. Режим доступа: <https://www.litres.ru/book/anatoliy-nutrihin-1205/malchik-iz-tobolska-povest-o-detstve-d-i-mendeleeva-25438972/> .-Текст: электронный.

Гимназист Митя Менделеев предстаёт перед читателем в окружении родных, знакомых, учителей, одноклассников, а также ссыльных декабристов. Автор рисует широкую панораму жизни Тобольска начала сороковых годов XIX столетия. Повесть пронизана любовью к Сибири, ее природе и людям. Занимательность сюжета добавляет дружба главного героя с мальчиком из народа, связанным с «лесными разбойниками». Повесть сопровождают неопубликованные ранее архивные документы. Книга адресована юным и взрослым читателям.

Составитель: методист ИБО ЦГБ А.Ю.Юнусова

ББК 91.9:7

Г - 34

«Гений русской науки»: обзор электронных и изданий из фонда ГКУ ЦБС к 190 летию со дня рождения Д.И.Менделеева [12док.] / ГКУ ЦБС; ЦГБ; Информационно-библиографический отдел; сост.: А.Ю.Юнусова. – Байконур. - 2024. – 11с.