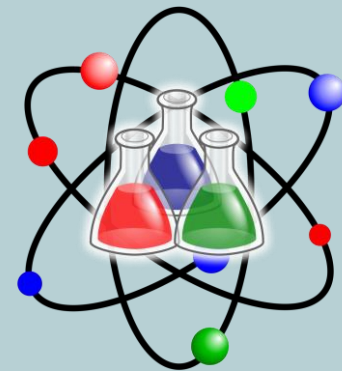
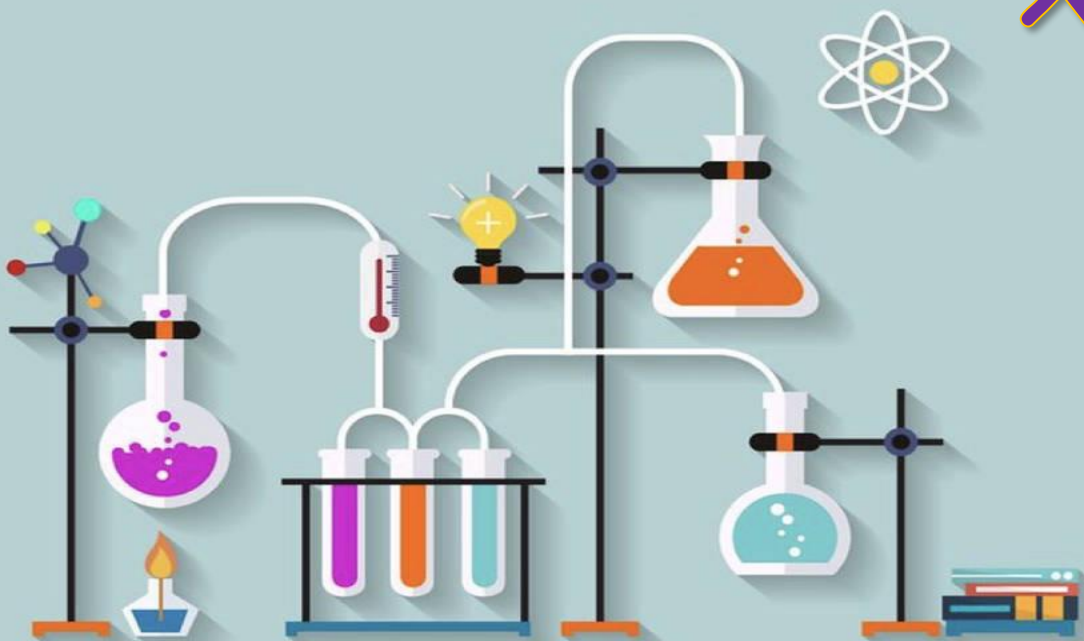
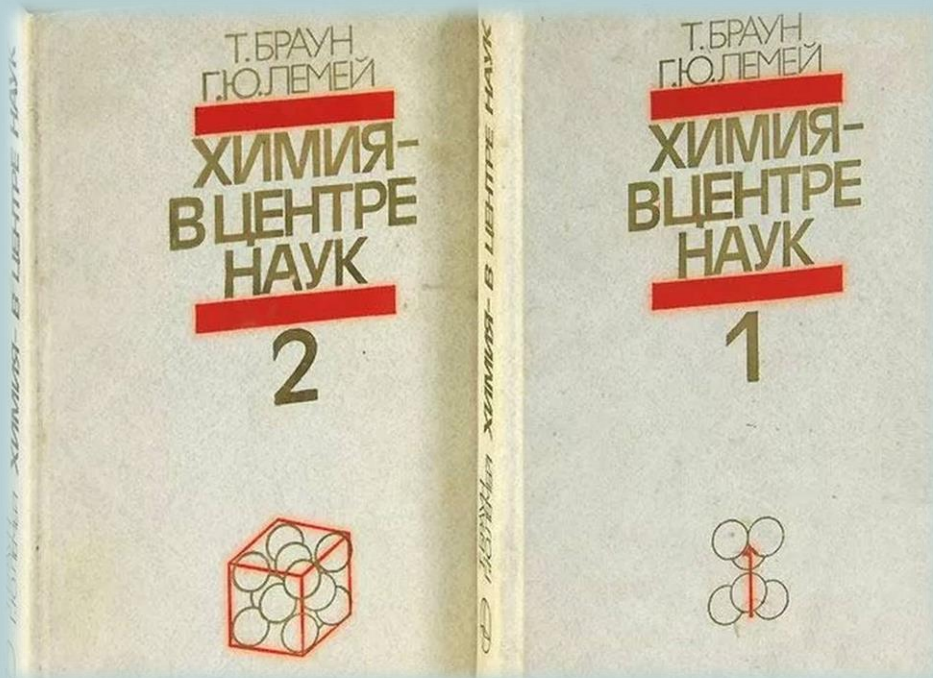




Маленькие тайны мира ХИМИИ



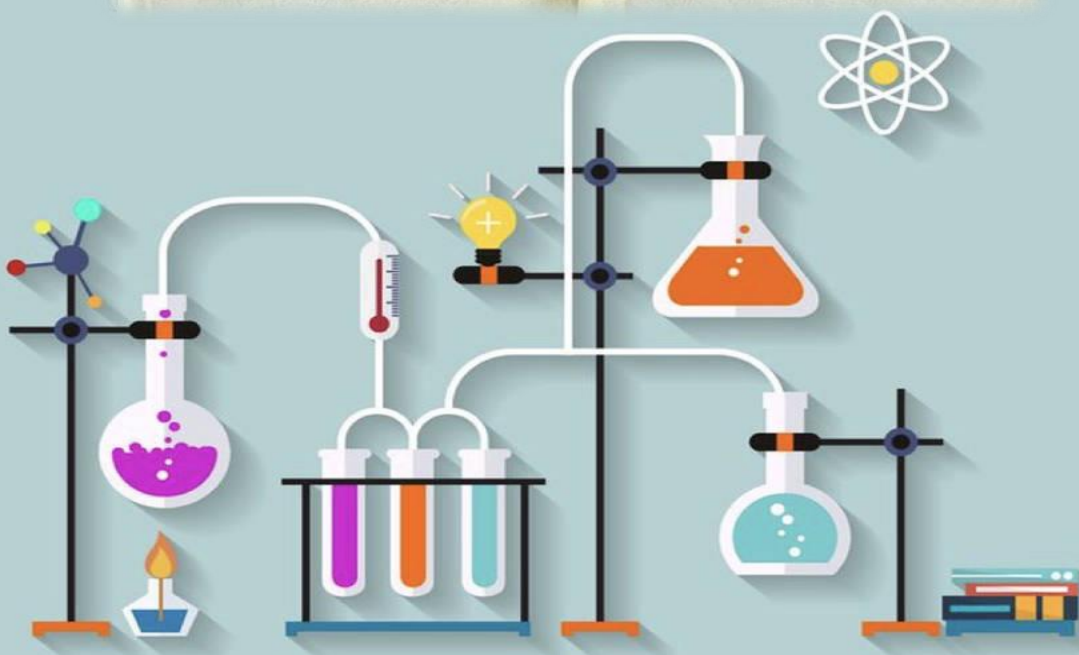


Браун, Т. Химия - в центре наук : учебное пособие в 2-х частях.
Ч. 1 / Т. Браун, Г. Ю. Лемей ; переводчик с английского Е. Л. Розенберг. - Москва : Мир, 1983. - 447 с.
Ч. 2 / Т. Браун, Г. Ю. Лемей ; переводчик с английского Е. Л. Розенберг. - Москва : Мир, 1983. - 520 с.

Данная книга - учебное пособие, знакомящее читателя с предметом химии и её местом в кругу других наук, а также с ролью химии в решении некоторых проблем современного мира.

В 1 части рассматриваются стехиометрия и энергетика химических реакций, строение атомов и молекул, а также свойства газов, твёрдых веществ и растворов.

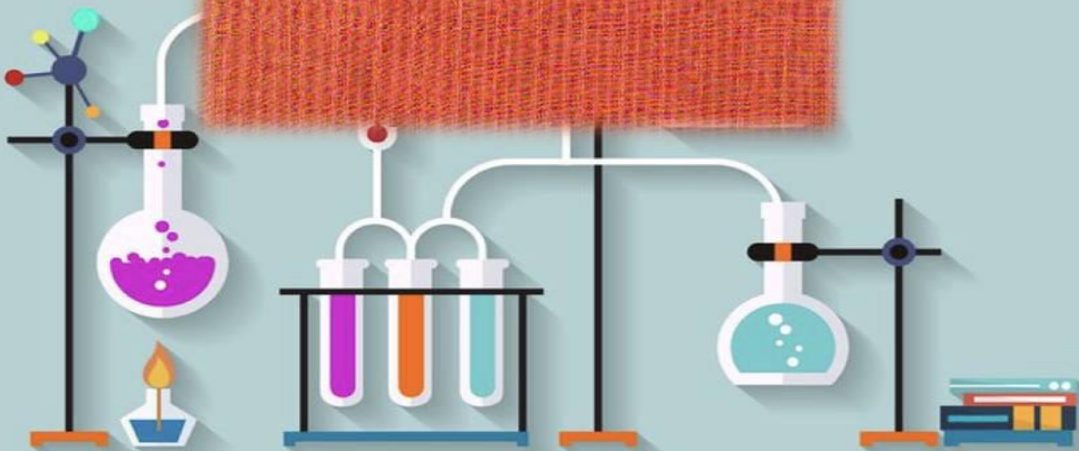
А 2 часть посвящена кинетике и термодинамике химических реакций, ядерной химии, химии природных вод, геохимии, металлургии, органической химии и биохимии.



541(63)
В 81

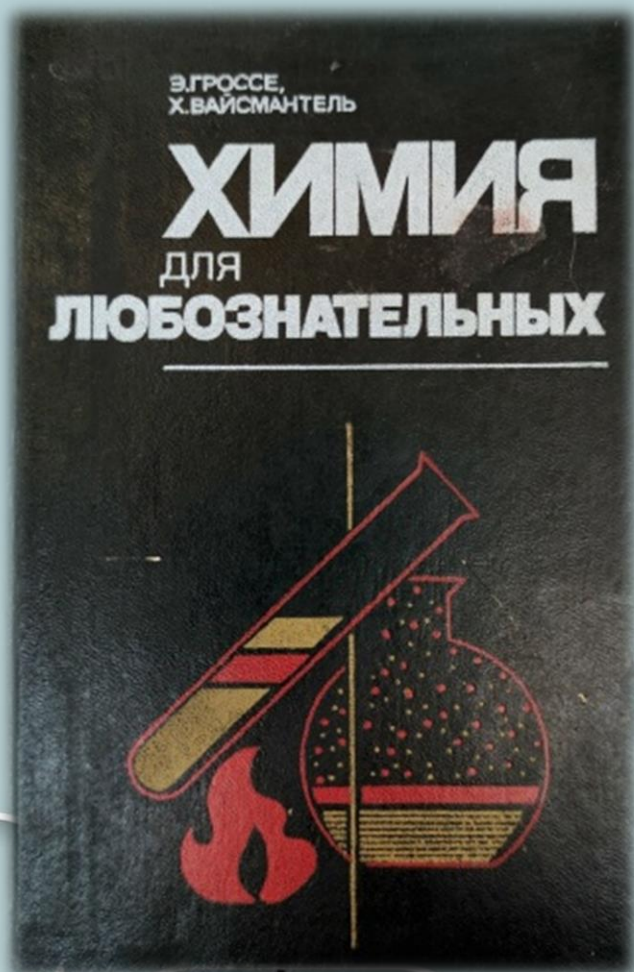
ВРЕДНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

РАДИОАКТИВНЫЕ
ВЕЩЕСТВА



Вредные химические вещества. Радиоактивные вещества : указатель
/ ред. Л. А. Ильин ; сост. В. А. Баженов. - Ленинград : Химия, 1990. -
463 с.

Перед вами — уникальное собрание сведений о всех значимых радионуклидах, рожденных как в недрах природы, так и в лабораториях человеческого гения. Каждый из них — не просто строчка в таблице Менделеева, а целая история: танец частиц, путь сквозь время и пространство, незримое, но весомое присутствие в мире вокруг нас. Вы узнаете о тонких гранях их свойств: от периода полураспада, отсчитывающего мгновения жизни нестабильных ядер, до химических связей, определяющих их путешествия сквозь почвы, воды и воздух. Как они возникают? Где скрываются? Куда устремляются? Ответы — здесь, в детальном анализе их миграции по планете. Страница за страницей раскрывается сложный путь радионуклидов в организм: с пищей, водой, дыханием... А дальше — метаболизм, тихий и неумолимый: какие органы становятся их мишенями? Как они атакуют клетки? И главное — как защититься? Подробно описаны меры профилактики, спасающие жизни, и гигиенические нормативы — границы дозволенного в мире, где даже невидимое может нести угрозу.



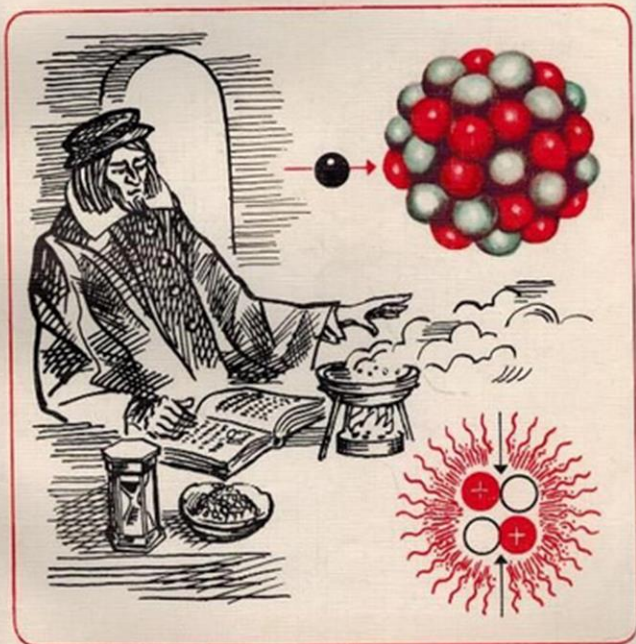
Гроссе, Эрих. Химия для любознательных : пособие / Э. Гроссе, Х. Вайсмантель ; переводчик с немецкого Л. Н. Исаева. - Ленинград : Химия, 1980. - 392 с.

Каждый школьник в 8 классе начинает изучать химию. Кому-то эта наука может показаться неинтересной, но это не так!

В данной книге в популярной и увлекательной форме изложены основы неорганической и органической химии. Активному овладению материалом, пробуждению интереса к химии помогут описанные в ней опыты, которые можно проделать даже в домашних условиях. Своеобразие книги состоит в том, что она доступна для самостоятельного изучения, а выбор опытов обусловлен не столько их внешним эффектом, сколько познавательностью.

К. Гофман

МОЖНО ЛИ СДЕЛАТЬ ЗОЛОТО?

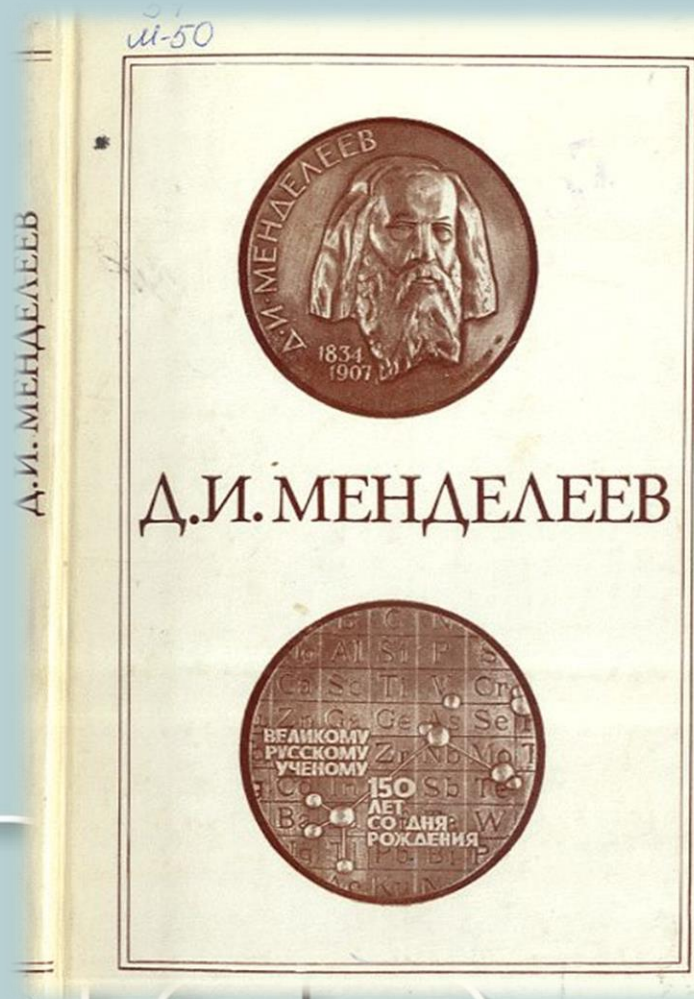


Гофман, К. Можно ли сделать золото? : Мошенники, обманщики и ученые в истории химических элементов / К. Гофман ; переводчик с немецкого Е. М. Маршак. - Ленинград : Химия, 1987. - 231 с.

Получать золото искусственно из неблагородных металлов это древняя наивная мечта многих людей. Путь серьезных ученых был труден, полон ошибок и разочарований. Проникнуть в тайну превращения химических элементов пытались также обманщики и шарлатаны. Нередко жизнь средневековых алхимиков заканчивалась на виселице. Даже в XIX и XX веках велись процессы против "алхимиков". Разоблачить таких фокусников удавалось зачастую лишь с помощью криминалистики и современных методов химического анализа. Мистическая алхимия со временем переросла в точную науку. Автор напоминает о первооткрывателях в области естественных наук. Что же стало с учением алхимиков о трансмутации элементов?

Доктор естественных наук Клаус Гофман в своем иллюстративном обзоре прошлого и настоящего исследований явлений природы знакомит читателя с последними достижениями науки. Автор ведет нас от алхимии через открытие расщепления атомного ядра к сверхтяжелым элементам и термоядерному синтезу этому современному примеру превращения элементов. В увлекательной форме показано, как точная наука побеждает в борьбе между научным исследованием и иррационализмом. А всем любознательным достоверно сообщается, что открыта тайна, как в наше время можно действительно сделать золото.

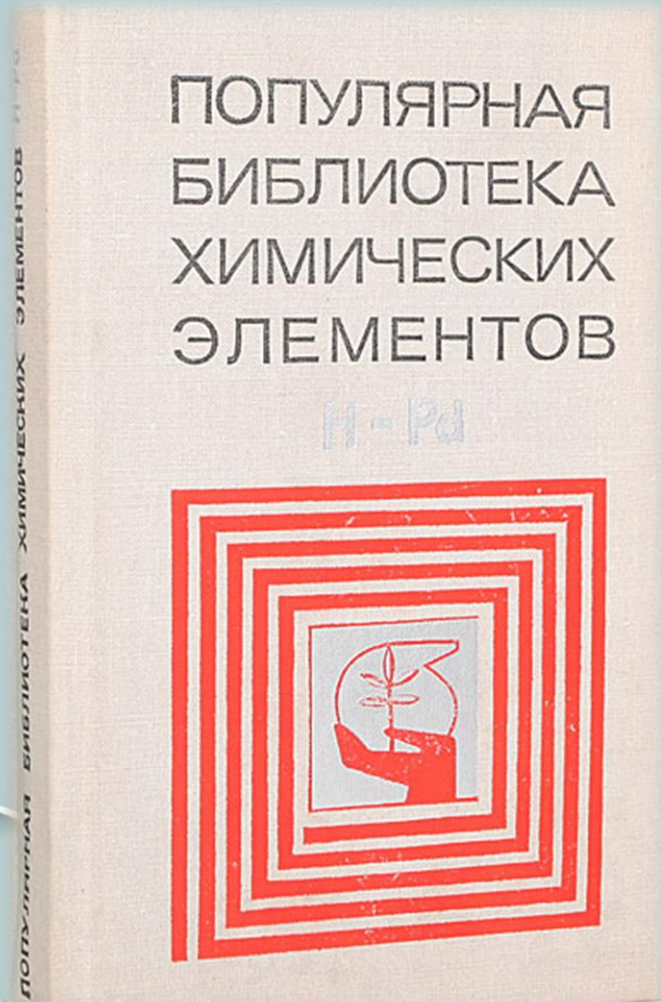




Д. И. Менделеев : 150 лет со дня рождения 1834-1984 / Академия Наук СССР, Секция химико-технологических и биологических наук ; главный редактор Н. М. Жаворонков ; редактор А. Ю. Цивадзе ; художник Н. И. Шевцов. - Москва : Наука, 1986. - 248 с.

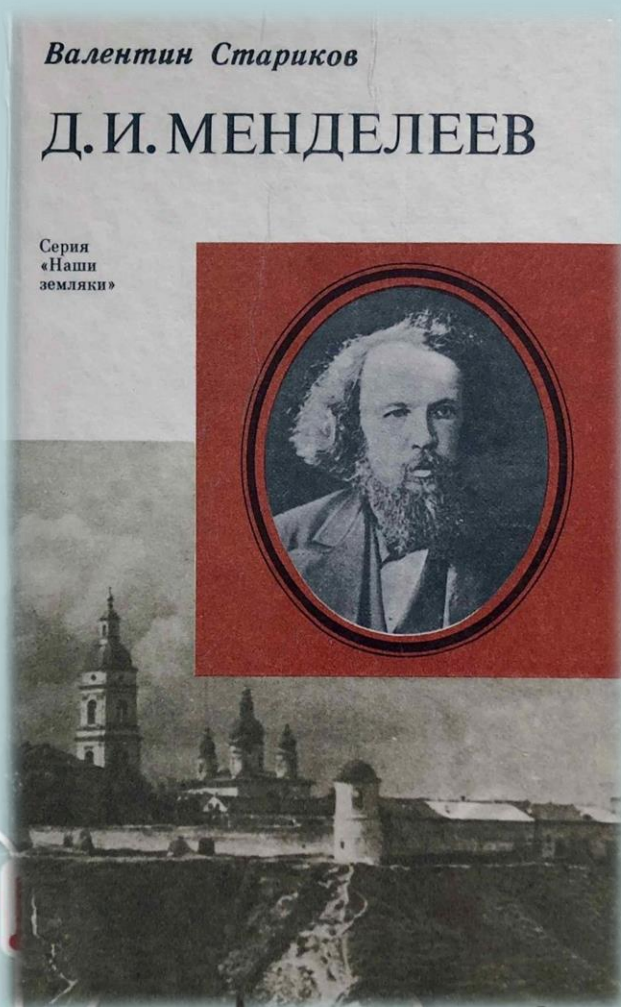
8 февраля 1834 года родился знаменитый русский химик Дмитрий Иванович Менделеев. Спустя 150 лет в честь этого события в Большом театре СССР проводилось торжественное заседание, где прозвучали доклады известных советских химиков А. Т. Александрова, Ю. А. Овчинникова и других. В данной книге представлены полные тексты этих докладов, которые отражают взгляды учёных того времени на биографию самого Менделеева а также перспективы химии в будущем.

Популярная библиотека химических элементов. Кн. 1. Водород - палладий / редактор И. В. Петрянов-Соколов. - Москва : Наука, 1977. - 567 с.



"Популярная библиотека химических элементов" - сборник рассказов и заметок обо всех элементах, известных человечеству (107, включая полученные искусственно). Как неодинаковы, свойства каждого из "кирпичей мироздания", так же неодинаковы их истории и судьбы. Одни элементы, такие, как медь, железо, сера, углерод, известны с доисторических времен. Возраст других измеряется только веками, несмотря на то что ими, еще не открытыми, человечество пользовалось в незапамятные времена. Достаточно вспомнить о кислороде, открытом лишь в XVIII в.... Третьи открыты 100 - 200 лет назад, но лишь в наше время приобрели первостепенную важность. Это уран, алюминий, бор, литий, бериллий. У четвертых рабочая биография только начинается: так, скандий почти три четверти века был "безработным" металлом, а сегодня без него трудно обойтись тем, кто проектирует новые электронно-счетные машины. Пятые получены искусственно методами ядерно-физического синтеза: технеций, плутоний, менделевий, курчатовий... Словом, сколько элементов, столько индивидуальностей, столько историй, столько неповторимых сочетаний свойств.

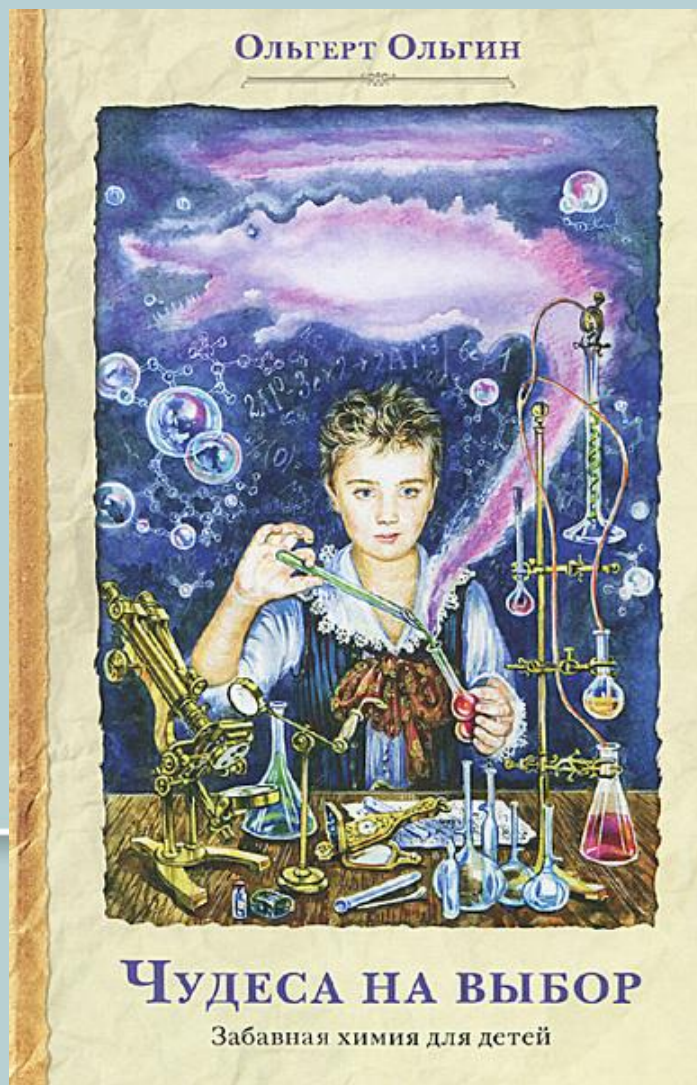




Стариков, В. И. Д. И. Менделеев : монография / В. И. Стариков ; редактор Ю. А. Дорохов ; художник А. В. Вохмин. - Свердловск : Средне-Уральское книжное издательство, 1984. - 256 с. - (Наши земляки).

Многие из нас знают Дмитрия Ивановича Менделеева как известного русского химика, но при этом немногие из нас знают о том, каким он был в обычной жизни. Данная книга рассказывает о жизни и разносторонней деятельности химика. Особое внимание уделяется детским годам будущего учёного, проведённым в Тобольске, и его поездке по Уралу в 1899.





Ольгин, Ольгерт. Чудеса на выбор. Забавная химия для детей : пособие / О. Ольгин ; художник М. Афанасьева. - Москва : Издательский дом Мещерякова, 2014. - 255 с. - (Научные развлечения).

Акварельные краски из растений, светящийся сахар, мыло из обычной свечки, надписи, которые были раньше невидимыми... Чудеса? Вовсе нет! На самом деле это самая обычная химия! Интересные опыты по химии можно проводить дома, используя самые обычные и большей частью доступные вещества. Эксперименты, представленные в этой книге, заинтересуют не только учеников средней школы, уже знакомых с таким предметом, как химия, но и ребят из начальных классов. Ведь с химией мы сталкиваемся каждый день. Из этой книги вы можете узнать как подкрасить бесцветную жидкость, а потом снова обесцветить её, как превратить воду в «кровь» и обратно, а чай в воду, как обнаружить аммиак, как вырастить кристаллы, как сделать химические часы, как покрасить ткань, как сделать батарейку и многое другое.

ВНИМАНИЕ! Все химические опыты проводятся под наблюдением взрослых и со специальным оборудованием!!!

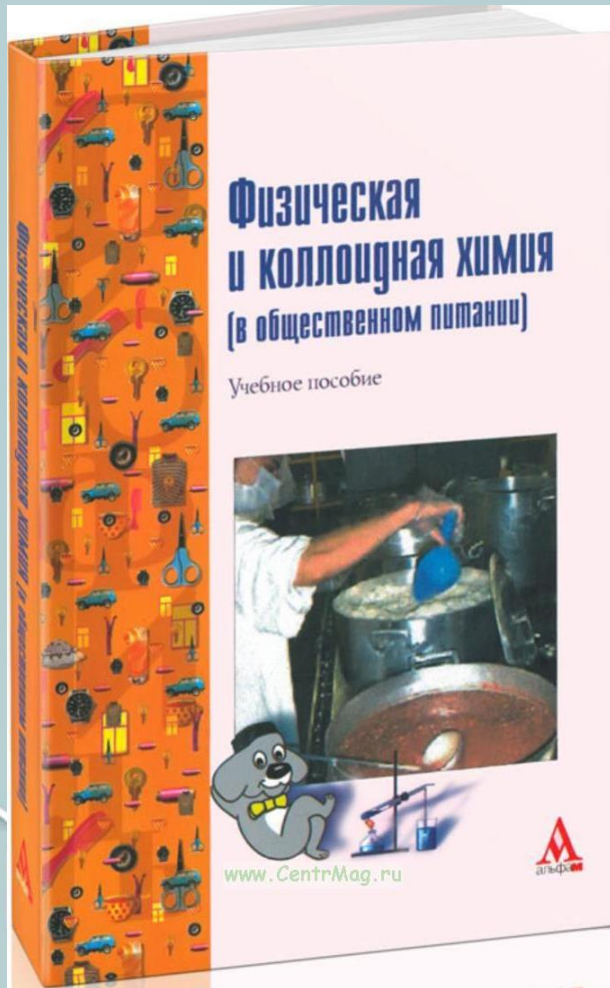


Тобольский гений России : сб. - Тобольск : Возрождение Тобольска, 2003.
Т. 1 : Неизвестный Менделеев : сборник / редактор Н. Полунина. - 448 с.
Т. 2 : Живой Менделеев : сборник / редактор Н. Полунина. - 256 с.



Дмитрий Иванович Менделеев известен всему миру как первооткрыватель одного из основных законов естествознания и периодического закона химических элементов. Многие современные исследователи, занимающиеся изучением биографии Менделеева считают его подобным Леонардо да Винчи. В первом томе данного издания опубликованы статьи и главы сочинений самого Дмитрия Ивановича в которых освещаются вопросы не только касающиеся химии но и других тем: высшем образовании в России, населении крупнейших стран мира, о происхождении нефти, о поездке по Уралу, об исследованиях Северного Полярного океана и о многом другом. А во втором томе представлена биография химика, его автобиографические материалы и воспоминания его современников. К изданию прилагается иллюстрированное приложение.

Физическая и коллоидная химия (в общественном питании) : учебное пособие / С. В. Горбунова, Э. А. Муллоярова, Е. С. Оробейко, Е. В. Федоренко ; рецензент Д. В. Мельникова. - Москва : Альфа-М, 2006. - 269 с.



Нужна ли химия в производстве пищевых продуктов? Очень нужна! Ведь зачастую для того чтобы изобрести новое вкусное блюдо нужно знать о химических свойствах продуктов. Здесь в сжатом изложении даны темы "Агрегатные состояния вещества", "Основы химической термодинамики", "Растворы". Основное внимание уделено знакомству с химической кинетикой, поверхностными явлениями, адсорбцией, дисперсными системами, высокомолекулярными веществами, микрогетерогенными системами, коллоидными поверхностно-активными веществами, что обусловлено их важностью для процессов пищевой промышленности. Приведены примеры из различных пищевых производств.





МБУ МО Заречный Свердловской области
«Централизованная библиотечная система»

Зал деловой информации
г. Заречный, ул. Бажова, 24 (3 этаж)

Часы работы:

ПН – ПТ: 11:00 – 19:00

СБ: 10:00 – 18:00

ВС: выходной

Последняя пятница месяца – санитарный день

тел. 8(34377) 3-13-98 (общий)

e-mail: zarechbs@mail.ru

сайт: <https://zarech-biblio.ru/>

2025

