

Интернет- ресурсы

Комплект опорных схем-конспектов по темам: электролитическая диссоциация; кислоты, основания, амфотерные гидроксиды, соли как электролиты; реакции ионного обмена <http://dissociation.nm.ru/>

Критерии протекания окислительно-восстановительных реакций: методическая разработка для преподавателей химии
<http://som.fio.ru/item.asp?id=10004859>

Анимации по химии <http://som.fio.ru/items.asp?id=10001380>

Интернет-ресурс, посвященный химии - смотрите раздел "химия" [интернет-задачника](http://tasks.ceemat.ru) по адресу: tasks.ceemat.ru. Подобный задачник по химии на данный момент не имеет аналогов в интернете.

Новая ссылка: [Образовательный портал "Учеба"](#) - много интересного и полезного материала. Рекомендуем!!!

[ChemNet](#) - это сайт химического факультета МГУ. Здесь поставлены и успешно решаются грандиозные задачи типа "Химия и сеть". Разнообразная информация для студентов, аспирантов, научных сотрудников, преподавателей химии, школьников. Электронная библиотека, сведения о факультете, химические олимпиады и многое другое.

[ChemWeb](#) - Международный клуб химиков. Интересные статьи с передового края науки, информация о конференциях, журнал химических новостей ["The Alchemist"](#)

Официальный сайт Международной общественной организации ["Наука и Техника"](#). Электронный библиотечный фонд. Научно-популярные статьи (история науки и техники, текущие публикации, наука сегодня, научные гипотезы, дискуссии и диспуты, научные развлечения). Нобелевские лауреаты (биографические статьи). Электронные версии редких книг и периодических изданий.

Журнал ["В мире науки"](#), переводной "Scientific American".

Еженедельное приложение к газете "Первое сентября" - [Химия](#). Содержание выпусков 1997-2002 гг., электронные версии отдельных статей, подписка в Сети.

Химический портал www.ChemPort.ru - Мир химической науки и технологий - для Вас!

Разнообразная [полезная информация по химии](#) - один из многообещающих новых сайтов РУНЕТА!

[Journal of Chemical Education](#) - Журнал "Химическое образование". Статьи на английском языке. Программы для химиков. Видеофрагменты. Дискуссионный клуб.

[Химия. Образовательный сайт для школьников](#) - Электронный учебник по химии. Очень полезный многоуровневый материал, автор - А.В. Мануйлов, видный педагог из Новосибирска. Теоретический материал подан свежо и интересно, сопровождается рисунками, задачами, справочными данными.

Для учителей и учеников - [Уроки по химии](#). Материал, который будет полезен и ученикам, и учителям: фактически это опорные конспекты по химии. Даны примерные

варианты контрольных работ, дополнительные интересные сведения. (автор - московский учитель Д.В. Болотов).

Новый сайт по школьной химии - **Добро пожаловать в 13 кабинет!** создан Татьяной Владимировной Рудченко – учительницей химии и биологии из Почепского района Брянской области. Есть кое-что для школьных учителей химии: тематическое планирование, разработки уроков, инструкции для работы в кабинете химии, экзаменационные билеты! Добро пожаловать!

Электронный учебник по органической химии для средней школы, 10-11 классы. Под редакцией Г.И. Дерябиной и А.В. Соловова (Самарский госуниверситет). Есть разделы: углеводороды, кислородсодержащие, азотсодержащие и высокомолекулярные соединения, методика решения задач, модели и т.д.

Федерация интернет-образования. **СОН** - Сетевое объединение методистов. Страница "**ХИМИЯ**". Много полезных сведений для тех, кто учится и для тех, кто преподаёт химию. Образовательный минимум, школьные программы по химии, полезные ссылки, обзор компакт-дисков по химии, все для урока (презентации, учебные веб-сайты, дидактические материалы), химический календарь, примеры ученических работ.

Лучшие компакт-диски по химии! **Продукты лаборатории систем мультимедиа Марийского государственного технического университета** - Химия. Базовый курс (8-9 класс). Общая и неорганическая химия. Органическая химия. Сделано остроумно, с выдумкой, практически без ошибок, удачное музыкальное сопровождение, классные анимации... Кто приобретёт - не пожалеет!

Всё для абитуриентов. Сайт для жаждущих поступления в вуз. Все необходимые сведения: куда поступать, как готовиться, какие специальности можно получить и др.

Лучшая интернет-энциклопедия - "**РУБРИКОН**". Информационная система, созданная на основе классических отечественных энциклопедических изданий - от Брокгауза и Ефрона до наших дней. Удобная навигация, быстрый поиск, фундаментальные сведения, обратная связь с читателями (замечел опечатку - можешь сообщить и, будь уверен, тут же исправят и поблагодарят). Есть открытый проект "Энциклопедия Рубрикана", автором и/или редактором статей которой может стать любой.

Научная сеть. Химия. Наука: химия. Аннотации книг в Сети. Содержимое электронных библиотек на русском языке.

Открытый колледж. Химия. Раздел "Открытого колледжа" по химии объединяет содержание учебного курса "Открытая Химия 2.5", выпускаемого на компакт-дисках, и индивидуальное обучение через Internet - тестирование, электронные консультации, полезные ссылки и прочее. Новые разделы этого сайта - "Хрестоматия", "Новости", "Викторина".

Справочно-информационная система "**Химический ускоритель**". Общедоступная электронная справочно-информационная система (СИС) "Химический ускоритель", созданная на химическом факультете Иркутского государственного университета в рамках программы "Открытое образование" Министерства образования РФ.

Химическая страничка Ярославского государственного университета: химические олимпиады, опыты, геохимия, словарь химических терминов.

Chemic Soft - программное обеспечение по химии. Большое количество полезной информации, каталог ссылок, химические игры, полезный софт. Рекомендуем посетить!

ChemRAR - химия для профессионалов: информационная система для тех, кто занимается синтезом редких органических соединений.

РХТУ им. Менделеева - официальный сайт, много полезной информации для поступающих в вуз. Научная работа, олимпиады, конференции, информация для студентов, клубы по интересам и даже Хор РХТУ!

Сайт юного химика. Опыты в домашней лаборатории.

Сайт Александра Резниченко - специально для юных химиков, но не только для них.

ГосНИИ информационных технологий и телекоммуникаций и Минобразование России. Новости образовательных сайтов. Антивирусные программы ДиалогНауки. Дистанционное образование.

Обучающие ресурсы. Каталог ссылок и многое другое.

Компьютерные технологии в обучении Рассматриваются различные аспекты применения компьютерных технологий в обучении. Содержатся дидактические материалы и тексты статей, опубликованных в периодической печати. Информация и рекомендации для пользователей персональных компьютеров.

Материалы по химии для школьников и студентов: тесты, упражнения, задачи, рефераты, шпаргалки, информация о химических элементах, химический калькулятор. Химические фокусы и анекдоты. Сайт будет интересен не только для учащихся, но и для всех, кто увлекается химией.

Занимательная химия - разнообразные материалы по химии.

Студенты! Сделаем нашу жизнь лучше!

ХИМИЯ

Базовый уровень

Энциклопедия "Кругосвет": химия. Научно-популярные публикации

http://www.krugosvet.ru/cMenu/23_00.htm

Популярная библиотека химических элементов

История открытия, физические свойства элементов

<http://www.n-t.org/ri/ps>

Ни дня без химии: календарь-справочник по химической безопасности

В справочнике собраны краткие справки о событиях, связанных с химической безопасностью. Справки распределены по датам.

<http://www.seu.ru/cci/lib/books/calendar/>

Азбука Веб-поиска для химиков

Путеводитель по поиску химической информации в интернете для начинающих.

<http://www.chemistry.bsu.by/abc/>

Обучающая энциклопедия: химия

Теоретические основы общей, неорганической и органической химии, тесты, справочные материалы.

<http://www.informika.ru/text/database/chemy/START.html>

Бесплатный курс химии

Электронный учебник по общей и неорганической химии: теоретические основы, большое количество задач с решениями, справочные материалы, домашние задания,

рекомендации к экзаменам.

<http://www.anriintern.com/chemistry/intro.shtml>

Справочник по химии для школьников и студентов

Полезная информация по химии: учебно-справочный материал, толковый словарь, решение задач, тесты, повседневная химия, анимации, химические фокусы, анекдоты и многое другое.

<http://www.schoolchemistry.by.ru/>

Алхимик: сайт по химии

Сайт, победитель конкурса образовательных ресурсов в Рунете, проведенного Фондом Сороса: о химических веществах и явлениях интересно, содержательно, доступно, полезно для широкого круга читателей, от самых маленьких до студентов и учителей.

<http://alhimik.ru/index.htm>

Органическая химия: электронный учебник

Учебное пособие по органической химии. Содержит рисунки, демонстрации, обучающие игры, примеры решения задач.

<http://www.chemistry.ssu.samara.ru/index.html>

Открытая химия

Учебное пособие по химии, содержащее базовый и дополнительный материал, иллюстрации, справочные таблицы, разбор решений типовых задач, задания для самостоятельной работы.

<http://www.college.ru/chemistry/course/design/index.htm>

Химия: открытый колледж

Интерактивный курс химии, включающий учебник, большое количество моделей и демонстраций, справочные материалы, тестирование, обратную связь с учениками.

<http://www.chemistry.ru>

Химическая наука и образование в России

Российские научные и образовательные публикации. Электронные каталоги библиотек МГУ, РАН, Государственной публичной научно-технической библиотеки. Мультимедиа-публикации. Материалы для школьников.

<http://www.chem.msu.su/rus/>

ПРОФИЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Центр водных технологий: база знаний

Информация для специалистов и особо любознательных посетителей. Раздел посвящен качеству воды. Причем даны сравнительные данные о критериях характеристики параметров качества, принятых ВОЗ, США, ЕС и Россией.

<http://www.water.ru/bz/>

МГУ: кафедра химии СУНЦ

Информация о кафедре химии и химических классах специализированного учебно-научного центра МГУ: обучение, условия приема, вступительные задания заочного тура экзаменов (химия и математика), домашние задания, фотографии, словарики химического жаргона, юмор.

<http://ximik-aesc.narod.ru/about.htm>

Общая и неорганическая химия: часть 1

Материалы по общей химии для учащихся химико-биологических классов: основные понятия химии, строение атома, химическая связь.

<http://lib.inorg.chem.msu.ru/tutorials/korenev/1.doc>

Общая и неорганическая химия: часть 2

Материалы по неорганической химии для учащихся специализированных химико-биологических классов: основные классы неорганических соединений, их свойства и способы получения.

<http://lib.inorg.chem.msu.ru/tutorials/korenev/2.doc>

Углубленный курс органической химии: часть первая

Курс лекций для специализированных химических классов: строение органических соединений, алканы, алкены, алкины.

<http://www.chem.asu.ru/abitur/scholl/lekzi-1.pdf>

Углубленный курс органической химии: часть вторая

Лекции по органической химии для специализированных классов: арены, природные источники углеводов, кислородсодержащие соединения.

<http://www.chem.asu.ru/abitur/scholl/lekzi-2.pdf>

Интересные опыты по химии

Методики проведения некоторых эффектных демонстрационных опытов.

<http://kvaziplazmoid.narod.ru/praktika/>

Химический портал

Каталог Интернет-ресурсов: учебные и научные институты, химические предприятия, книги, реактивы и оборудование, журналы и справочники по химии, ссылки на химические ресурсы, тематические сайты. Форум для химиков. Сведения о вакансиях для специалистов-химиков.

<http://www.chemport.ru/>

Экспериментальный учебник по химии для 10-11 классов

Учебное пособие по общей химии, полезное не только старшеклассникам и абитуриентам, но и студентам младших курсов.

<http://www.chem.msu.su/rus/school/zhukov/welcome.html>

Экспериментальный учебник по химии для 8-9 классов

Учебное пособие по общей химии, отличающееся научной строгостью изложения и четкой системой определений.

<http://www.chem.msu.su/rus/school/zhukov1/welcome.html>

Программное обеспечение по химии

Аннотированные ссылки на существующие программные ресурсы по химии.

<http://chemicsoft.chat.ru/>

Репетитор по химии

Интерактивный курс подготовки к централизованному тестированию и ЕГЭ по химии, состоящий из 10 занятий. Для зарегистрированных пользователей: тесты, теоретический разбор решений. В свободном доступе: пробные тесты, литература, некоторые химические программы.

<http://chemistry.nm.ru/>

Три уровня обучения химии

Электронный учебник для начинающих, а также интересующихся наукой и углубляющих знания химиков.

www.hemi.nsu.ru

Электронная библиотека по химии

Сборник российских научных и образовательных публикации по химии. Справочная информация и базы данных по химии. Материалы для школьников. Электронные учебники. Задания вступительных экзаменов по химии в МГУ. Задачи химических олимпиад. Мультимедиа-публикации.

<http://www.chem.msu.su/rus/elibrary>

Химия халькогенов

Учебное пособие по неорганической химии.

<http://www.chem.msu.su/rus/teaching/spiridonov/welcome.html>

ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ

Организация полевых исследований состояния водных объектов с участием детей и подростков

Рекомендации по организации исследований малых водных объектов - рек, ручьев, озер, прудов, водохранилищ - силами школьников и студентов, а также изучение качества воды гидрохимическими и гидробиологическими методами.

<http://www.ecoline.ru/wateroflife/books/monitor/index.html>

Школьное казино по химии: образовательный проект

Тематические игры по химии. Генератор вопросов и задач по теме игры. Сведения о проекте: подготовлен для конкурса "Заявка на успех".

<http://lyceum6.tltsu.ru/5element/>

Химический демонстрационный эксперимент: банк данных

Тематическая коллекция ссылок на оригинальные журнальные статьи и книги.

<http://www.urc.ac.ru:8002/Universities/CSPI/chem/Home.html>

Информнаука

Новости в науке, технологии, медицине от издательства "Химия и жизнь". Часть материалов находится в свободном доступе, часть - только по подписке.

<http://www.informnauka.ru>

Вступительные экзамены по химии

Программа и примеры вступительных тестов по химии для поступающих в Российский университет дружбы народов.

http://www.rudn.ru/2_2_4.html

№ п/п	Название сайта	Адрес
1	Химия и жизнь: научно– популярный журнал	http://www.hij.ru
2	Алхимик	http://www.alhimik.ru
3	Азбука веб-поиска для химиков	http://www.chemistry.bsu.by/abc
4	Аналитическая химия	http://www.geocities.com/novedu
5	Курс органической химии за 10 класс	http://formula44.narod.ru
6	Мир химии	http://www.chem.km.ru
7	Органическая химия	http://cnit.ssau.ru/organics
8	Открытый колледж: химия	http://www.chemistry.ru
9	Химия для всех	http://www.informika.ru/text/database/chemy/START.html
10	Экспериментальная химия	http://www.chemexperiment.narod.ru
11	Электронная библиотека по химии	http://www.chemnet.ru/rus/elbibch.html
12	Репетитор по химии	http://chemistry.nm.ru
13	Информация по химии	http://www.chemrar.ru
14	Газета “Химия”	http://www.1september.ru
15	Тестирование по химии	http://kokch.kts.ru/cdo
	и т.д.	