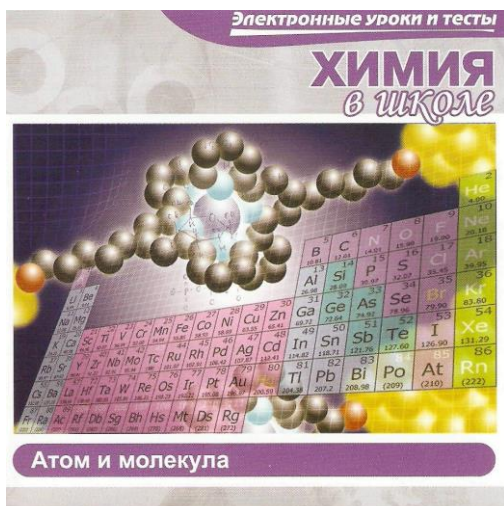


Химия



Атом и молекула [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Химия в школе).

Содержание диска: Каково строение материи?; Как устроен атом; Что такое изотопы?; Радиоактивность; Периодический закон Д.И. Менделеева; Как молекулы строятся из атомов?; Валентность. Степень окисления. Заряд иона; Химические уравнения; Закон сохранения массы; Закон постоянства состава; Стехиометрические расчеты; Тесты.



Водные растворы [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Химия в школе).

Содержание диска: Вода и её роль в природе; Загрязнение природной воды; Структура молекулы воды; Растворимость веществ в воде; Факторы, определяющие скорость растворения; Растворимость веществ; Получение кристаллов: кристаллизация; Концентрация растворов; Тесты. Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов.



Кислоты и основания [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Химия в школе).

Содержание диска: Оксиды металлов и вода; Угольная кислота. Серная кислота. Фосфорная кислота. Азотная кислота; Все ли кислоты содержат кислород?; Строение и классификация кислот; Электрический ток в растворах кислот; Электролитическая диссоциация кислот; Оксиды металлов и вода; Свойства оснований; Электролитическая диссоциация оснований; Индикаторы; Тесты.



Минеральные вещества [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Химия в школе).

Содержание диска: Известняковые породы как исходные материалы; Получение и применение негашеной извести; Почему известковый раствор затвердевает?; Гипс; Оксид кремния (IV) и его формы; Что такое стекло?; Почва и её свойства; Металлы, Распространение и получение; Уголь; Нефть и её свойства; Поиск источников энергии; Тесты.

Особенности программы: Высококачественные фотографии и иллюстрации; Анимированные 3D-модели; Словарь химических терминов, биографии ученых-химиков; Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками.



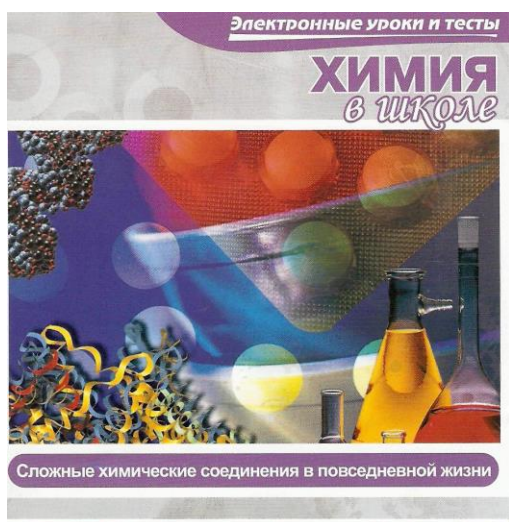
Углерод и его соединения. Углеводороды [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Химия в школе).

Содержание диска: Распространенность углерода в природе; Углерод как элемент; Соединения углерода и водорода; Алканы-предельные углеводороды; Гомологические ряды углеводородов; Этилен-непредельный углеводород; Полиэтилен и другие пластики; Ацетилен и его свойства; природные источники углеводородов; Тесты.



Производные углеводородов [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Химия в школе).

Содержание диска: Спирты как производные углеводородов; Метанол и этанол-примеры спиртов; Другие спирты; Структура и распространенность некоторых карбоновых кислот; Электролитическая диссоциация карбоновых кислот; Исследование свойств муравьиной и уксусной кислот; Длинноцепочечные карбоновые кислоты; Мыла и детергенты; Реакции кислот со спиртами; Тесты.



Сложные химические соединения в повседневной жизни [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Химия в школе).

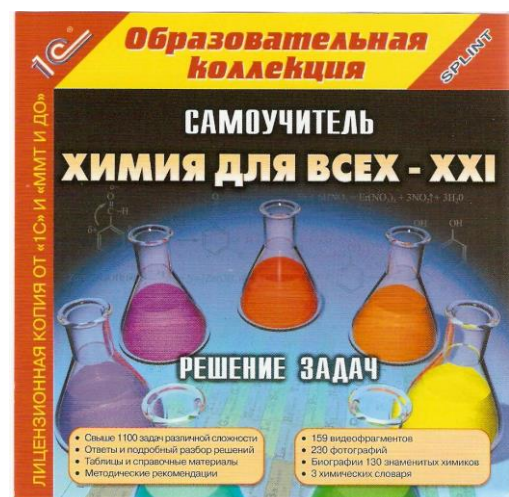
Содержание диска: Химический состав пищи; Жиры и их свойства; Какова структура белков?; Свойства белков; Натуральные и синтетические волокна; Простые сахара; Сахароза-пример дисахарида; Крахмал-запас питания растений; Целлюлоза; Медицинская химия; Никотин-яд; Алкоголизм; Наркотики опасны; Тесты.

Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Высококачественные фотографии и иллюстрации.



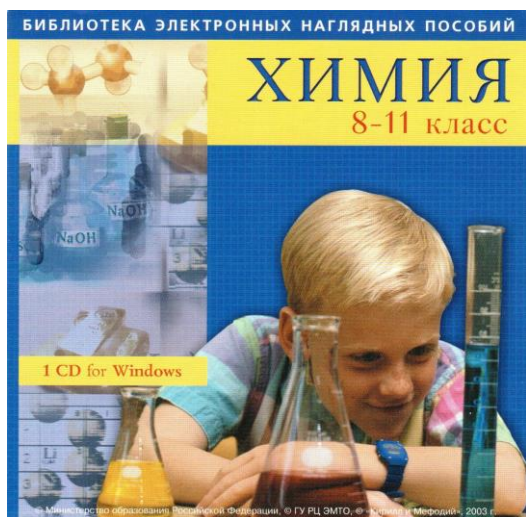
Соли [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Химия в школе).

Содержание диска: Как может быть получена соль? Как называть соли? Электролитическая диссоциация солей; Реакция нейтрализации как метод получения солей; получение солей при взаимодействии оксидов металлов с кислотами; Различные методы получения солей; Соли, имеющие высокую и низкую водорастворимость; Реакции солей с кислотами, основаниями и другими солями; Соли вокруг нас.



Химия для всех - XXI: Самоучитель: Решение задач [Электронный ресурс] / А.К. Ахлебинин и др. - Калуга: КГПУ им. Циолковского, 2004. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (1С: Образовательная коллекция).

Работа с "самоучителем" может существенно облегчить подготовку школьников к сдаче экзаменов. Разделы: самоучитель, таблицы, химический словарь, химические реакции, история химии в лицах, фотоальбом, видеоальбом, Содержание диска: Свыше 1100 задач различной сложности; ответы и подробный разбор решений; Таблицы и справочные материалы; Методические рекомендации; 159 видеофрагментов; 230 фотографий; Биографии 130 знаменитых химиков; 3 химических словаря.



Химия: 8-11 класс [Электронный ресурс]: Библиотека электронных наглядных пособий. - М.: Кирилл и Мефодий, 2003. - 1 электрон. опт. диск (CD).

Электронная библиотека наглядных пособий "Химия. 8 -11 классы" разработана в соответствии с обязательным минимумом содержания среднего и полного образования по химии для 8 -11 классов. Новые возможности системы: Библиотека принципиально расширяет возможности учителя в выборе и реализации средств и методов обучения; Предоставляет ученику широкие возможности для реализации творческих способностей и эффективного усвоения изучаемого материала.



Химия: 8 класс [Электронный ресурс]: Мультимедийное учебное пособие нового образца. - М.: Просвещение - МЕДИА, 2004. - 3 электрон. опт. диска (CD) + Требуется установочный диск "Просвещение". - (Электронная библиотека "Просвещение").

Диск содержит разделы: Вещества и их превращения; Смеси и химические соединения; Атом и молекула; Периодическая система химических элементов и её применение; Стехиометрические соотношения; Водные растворы; Растворимость и концентрация веществ в растворах; Основные классы неорганических соединений: Оксиды, Кислоты, Основания, Соли, Особенности программы: 200 полноэкранных видеосюжетов; Анимированное представление химических процессов на микроуровне; 70 интерактивных трехмерных моделей молекул и химических реакций; 300 фотографий.



Химия (8-11 класс): Виртуальная лаборатория [Электронный ресурс]. - Йошкар-Ола: МарГТУ, Лаборатория систем мультимедиа, 2004. - 2 электрон. опт. диска (CD-ROM). - (Учебное электронное издание).

Виртуальная лаборатория содержит опыты по следующим разделам: Оборудование лаборатории; Свойства неорганических веществ; Свойства органических веществ; Химические реакции; Атомы и молекулы, Содержание диска: Более 150 химических опытов; конструктор молекул; 49 типовых задач; 12 химических таблиц; 640 фрагментов коллекции; Хрестоматийные материалы; Информация об ученых-химиках.