

Химия

1. **Химия** .Мультимедийное учебное пособие нового образца **8 класс. 3 CD/ Просвещение2004.**
Соответствие обязательному и минимуму образования. **Сетевая версия.**
Инвентарный номер: 2
2. **Химия** курс химии общеобразовательных учреждений. **Сетевая версия.**
Инвентарный номер : 25
3. **Химия..**Мультимедийное учебное пособие нового образца **9класс. 3 CD/ Просвещение2004.**
Соответствие обязательному и минимуму образования.
Инвентарный номер: 28; 139.
4. **Органическая химия. 10-11 класс.** [Электрон. ресурс]. - М.: ЗАО «1С» , 2002.-1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

Учебное электронное издание «Органическая химия» предназначено для изучения химии в 10-11 классах средней школы и может быть использовано для подготовки к экзаменам при поступлении в ВУЗ. **На диске представлено:** 790 учебных фрагмента; 360 анимаций; 1400 иллюстраций; 13 минут видео; 4 часа дикторского текста; 80 анимационных формул; 110 комплексных текстов; 180 виртуальных моделей; указатель на 1150 определений и 40 ученых.

Разделы курса: Основные положения органической химии; Предельные углеводороды; Этиленовые углеводороды. Алкены. Алкины; Ароматические углеводороды. Арены. Высокомолекулярные соединения. Полимеры. Природные источники углеводов. Спирты и фенолы. Карбонильные соединения. Карбоновые кислоты. Углеводы. Азотосодержащие органические соединения.

Инвентарный номер: 43.

5.Химия. Общая и неорганическая. 10-11 класс. [Электрон. ресурс]. - М.: ЗАО «1С», 2002.- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

Учебное электронное издание предназначено для изучения химии в 10-11 классах средней школы и может быть использовано для подготовки к экзаменам при поступлении в ВУЗ.

На диске представлено: 900 учебных фрагмента; 330 анимаций; 500 иллюстраций; 10 минут видео; 5 часа дикторского текста; анимационных формул; 50 комплексных текстов; указатель на 1000 определений и 40 ученых.

Разделы курса: Строение атома. Периодическая система химических элементов. Химическая связь и строение неорганических веществ. Теория электролитической диссоциации.

Окислительно-восстановительные реакции. Элементы I, II, III групп. Натрий. Калий. Алюминий. Элементы IV-ой группы. Углерод. Кремний. Элементы V группы. Азот. Фосфор. Элементы VI группы. Кислород. Сера. Элементы VII группы. Водород. Галогены. Элементы побочных подгрупп. Железо. Хром.

Инвентарный номер: 44

6Химия 8-11 класс. Виртуальная лаборатория. Учебно электронное издание. **2 CD** .Лаборатория систем мультимедиа, Мар ГРУ 2004

Инвентарный номер :57

7.Химия 8-11 класс; Физика 7-11 класс. Библиотека электронных наглядных пособий 1CD for Windows. Министерство образования РФ, ГУ РЦ ЭМТО. **Кирилл и Мефодий 2005г.**

Общие положения: 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. Библиотека ориентирована на преподавателей и учащихся общеобразовательных учебных заведений

Библиотека:

Способствует эффективному усвоению учебного материала

Помогает сделать процесс обучения разнообразным и увлекательным

Новые возможности системы: Библиотека принципиально расширяет возможности учителя в выборе и реализации средств и методов обучения. Библиотека представляет ученику широкие возможности для реализации творческих способностей и эффективного усвоения изучаемого материала

Преимущества:

Открытость системы позволяет добавлять новый и использовать уже существующий наглядный материал. Модульность системы даёт возможность изменять любую компоненту системы.

Аудио – визуальное представление материала наряду с интерактивными формами обучения обеспечивает возможность восприятия информации на зрительном, слуховом и эмоциональном уровне
Инвентарный номер: 67(1)

8. Химия (8 -11 класс). Учебно – электронное издание. Виртуальная лаборатория. – Лаборатория систем мультимедиа, МарГТУ, 2004.-

Пособие включает:

Более 150 химических опытов. Конструктор молекул.49 типовых задач. 12 химических таблиц. 640 фрагментов коллекций. Хрестоматийные материалы; информация об учёных. Химиках.

Содержит опыты по следующим разделам:

Оборудование лаборатории. Свойства неорганических веществ. Свойства органических веществ. Химические реакции. Атомы и молекулы.

Инвентарный номер: 92

9. Уроки химии 10-11 кл. Сетевая версия. Кирилл и Мифодий

Инвентарный номер: 127.

10. Уроки химии 8-9 кл. Сетевая версия. Кирилл и Мифодий

Инвентарный номер: 128.

11. Химия в школе. Электронные уроки и тесты. Сложные химические соединения в повседневной жизни.- ЗАО Просвещение – МЕДИА, 2005. Серия электронных учебных пособий. Наглядность и интерактивность. Отдельные темы основных школьных предметов. Учащиеся могут воспользоваться информацией и наглядными материалами дисков при написании и оформлении рефератов, докладов, творческих работ. Материалы этих пособий окажут так же помощь учителю при подготовке к уроку.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ: Поурочное представление теоретического материала
Наглядная форма представления материала курса._Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов._Высококачественные фотографии и иллюстрации
Анимированные 3D- модели._Словарь химических терминов, биографии учёных-химиков
Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками
Подробные результаты выполнения упражнений._Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения._Система поиска, возможность создания примечаний и закладок на страницах уроков обеспечивают дополнительные удобства при работе с программами.

Содержание диска:

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

Инвентарный номер: 129

12.Химия в школе. Электронные уроки и тесты. Вещества и их превращения.- ЗАО Просвещение – МЕДИА, 2005. Серия электронных учебных пособий._Наглядность и интерактивность._Отдельные темы основных школьных предметов._Учащиеся могут воспользоваться информацией и наглядными материалами дисков при написании и оформлении рефератов, докладов, творческих работ. Материалы этих пособий окажут так же помощь учителю при подготовке к уроку.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ: Поурочное представление теоретического материала
Наглядная форма представления материала курса._Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов._Высококачественные фотографии и иллюстрации
Анимированные 3D- модели._Словарь химических терминов, биографии учёных-химиков
Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками.
Подробные результаты выполнения упражнений._Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения._Система поиска, возможность создания примечаний и закладок на страницах уроков обеспечивают дополнительные удобства при работе с программами.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСКА:

Открывая мир химии. Вещества вокруг нас. Атом символы химических элементов и химические формулы. Металлы. Знакомство с неметаллами. Смеси вещества _Сравнение физических и химических явлений. Что такое воздух? Кислород.

Взаимодействие кислорода с простыми веществами. Углекислый газ-компонент воздуха._Водород - легчайший газ._Тесты._____ **Инвентарный номер:130**

13. Химия в школе. Электронные уроки и тесты. Соли.- ЗАО Просвещение – МЕДИА, 2005.

Серия электронных учебных пособий. Наглядность и интерактивность. Отдельные темы основных школьных предметов. Учащиеся могут воспользоваться информацией и наглядными материалами дисков при написании и оформлении рефератов, докладов, творческих работ. Материалы этих пособий окажут так же помощь учителю при подготовке к уроку.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ:

Поурочное представление теоретического материала. Наглядная форма представления материала курса
Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов
Высококачественные фотографии и иллюстрации. Анимированные 3D- модели. Словарь химических терминов, биографии учёных-химиков. Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками. Подробные результаты выполнения упражнений.
Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения
Система поиска, возможность создания примечаний и закладок на страницах уроков обеспечивают дополнительные удобства при работе с программами.

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 солями. Различные методы получения солей. Соли, имеющие высокую и низкую водорастворимость. Реакции солей с кислотами и другими солями.

Тесты

Инвентарный номер:131

14. Химия в школе. Электронные уроки и тесты. Водные растворы - ЗАО Просвещение – МЕДИА, 2005. Серия электронных учебных пособий. 1CD. Наглядность и интерактивность. Отдельные темы основных школьных предметов. Учащиеся могут воспользоваться информацией и наглядными материалами дисков при написании и оформлении рефератов, докладов, творческих работ. Материалы этих пособий окажут так же помощь учителю при подготовке к уроку.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ:

Поурочное представление теоретического материала. Наглядная форма представления материала курса
Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов.
Высококачественные фотографии и иллюстрации. Анимированные 3D- модели. Словарь химических терминов, биографии учёных-химиков. Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками. Подробные результаты выполнения упражнений.
Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения
Система поиска, возможность создания примечаний и закладок на страницах уроков обеспечивают дополнительные удобства при работе с программами.

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

Инвентарный номер:132

15. Химия в школе. Электронные уроки и тесты. Атом и молекула.- ЗАО Просвещение – МЕДИА, 2005.

Серия электронных учебных пособий

Наглядность и интерактивность

Отдельные темы основных школьных предметов

Учащиеся могут воспользоваться информацией и наглядными материалами дисков при написании и оформлении рефератов, докладов, творческих работ. Материалы этих пособий окажут так же помощь учителю при подготовке к уроку.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ:

Поурочное представление теоретического материала. Наглядная форма представления материала курса
Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов
Высококачественные фотографии и иллюстрации. Анимированные 3D- модели
Словарь химических терминов, биографии учёных-химиков. Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками. Подробные результаты выполнения упражнений.
Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения

Система поиска, возможность создания примечаний и закладок на страницах уроков обеспечивают дополнительные удобства при работе с программами.

Содержание диска:

Каково строение материи? Как устроен атом? Что такое изотопы? Радиоактивность. Периодический закон Д.М. Менделеева. Как молекулы строятся из атома? Валентность. Степень окисления. Заряд иона. Химические уравнения. Закон сохранения массы. Закон постоянства состав. Стехиометрические расчеты. Тесты

Инвентарный номер:133

16.Химия в школе. Электронные уроки и тесты. Минеральные вещества- ЗАО Просвещение – МЕДИА, 2005. Серия электронных учебных пособий. Наглядность и интерактивность. Отдельные темы основных школьных предметов. Учащиеся могут воспользоваться информацией и наглядными материалами дисков при написании и оформлении рефератов, докладов, творческих работ. Материалы этих пособий окажут так же помощь учителю при подготовке к уроку.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ:

Поурочное представление теоретического материала

Наглядная форма представления материала курса

Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов

Высококачественные фотографии и иллюстрации. Анимированные 3D- модели. Словарь химических терминов, биографии учёных-химиков. Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками. Подробные результаты выполнения упражнений

Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения

Система поиска, возможность создания примечаний и закладок на страницах уроков обеспечивают дополнительные удобства при работе с программами.

Содержание диска:

Известковые породы как исходные материалы. Получение и применение негашеной извести. Почему известковый раствор затвердеет? 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

Инвентарный номер:134

17. Химия в школе. Электронные уроки и тесты. Производные углеводов- ЗАО Просвещение – МЕДИА, 2005.

Серия электронных учебных пособий. Наглядность и интерактивность. Отдельные темы основных школьных предметов. Учащиеся могут воспользоваться информацией и наглядными материалами дисков при написании и оформлении рефератов, докладов, творческих работ. Материалы этих пособий окажут так же помощь учителю при подготовке к уроку.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ: Поурочное представление теоретического материала. Наглядная форма представления материала курса

Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов

Высококачественные фотографии и иллюстрации. Анимированные 3D- модели. Словарь химических терминов, биографии учёных-химиков. Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками. Подробные результаты выполнения упражнений

Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения

Система поиска, возможность создания примечаний и закладок на страницах уроков обеспечивают дополнительные удобства при работе с программами.

Содержание диска:

Спирты как производные углеводов. Метанол и этанол – примеры спиртов. Другие спирты.

Структура и распространённость некоторых карбоновых кислот. Электролитическая диссоциация карбоновых кислот. Исследование свойств муравьиной и уксусной кислоты. Длинноцепочные карбоновые кислоты. Мыла и детергенты. Реакции кислот со спиртами. Тесты

Инвентарный номер:135

18. Химия в школе. Электронные уроки и тесты. Углерод и его соединения. Углероды. ЗАО Просвещение – МЕДИА, 2005.

Серия электронных учебных пособий. Наглядность и интерактивность. Отдельные темы основных школьных предметов.

Учащиеся могут воспользоваться информацией и наглядными материалами дисков при написании и оформлении рефератов, докладов, творческих работ. Материалы этих пособий окажут так же помощь учителю при подготовке к уроку.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ:

Поурочное представление теоретического материала. Наглядная форма представления материала курса
Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов.

Высококачественные фотографии и иллюстрации. Анимированные 3D- модел. Словарь химических терминов, биографии учёных-химиков. Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками. Подробные результаты выполнения упражнений.

Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения

Система поиска, возможность создания примечаний и закладок на страницах уроков обеспечивают дополнительные удобства при работе с программами.

Содержание диска:

Распространённость углерода в природе. Углерод как элемент. Соединения углерода и водорода.

Алканы – предельные углероды. Гомологические ряды углеродов. Этилен непредельный углерод.

Полиэтилен и другие пластики. Ацетилен и его свойства. Природные источники углеводов.

Тесты.

Инвентарный номер:136.

19.Химия в школе. Электронные уроки и тесты. Кислоты и окисления - ЗАО Просвещение – МЕДИА, 2005.Серия электронных учебных пособий. Наглядность и интерактивность Отдельные темы основных школьных предметов

Учащиеся могут воспользоваться информацией и наглядными материалами дисков при написании и оформлении рефератов, докладов, творческих работ. Материалы этих пособий окажут так же помощь учителю при подготовке к уроку.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ:

Поурочное представление теоретического материала. Наглядная форма представления материала курса
Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов.

Высококачественные фотографии и иллюстрации. Анимированные 3D- модели

Словарь химических терминов, биографии учёных-химиков. Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками. Подробные результаты выполнения упражнений.

Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения
Система поиска, возможность создания примечаний и закладок на страницах уроков обеспечивают дополнительные удобства при работе с программами.

Система поиска, возможность создания примечаний и закладок на страницах уроков обеспечивают дополнительные удобства при работе с программами.

Содержание диска:

Оксиды неметаллов 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

Инвентарный номер:137

20. Химия. Мультимедийное уч. пос. Нового времени 8 класс. Просвещение. 4 CD/

- Соответствие образовательному минимуму содержания образования .

- Возможность совместного использования с любыми печатными учебниками

Инвентарный номер: 55(56); 138 (1-4)

21.Химия 9 класс. Учебное пособие нового образца

22. Химия 8-11 классы. Тесты для учащихся. Серия: Проверь себя. CD – ROM. 256 МБ ОЗУ. 100 МВ свободного места на жестком диске. - Волгоград» Учитель, 2008.

Диск содержит:

Тестирование – непосредственная проверка знаний. Обучение – возможность использования подсказок
Тематические тесты с типами заданий: Одиночный выбор. Множественный выбор. Соответствие.

Упорядоченный список.Самостоятельное обучение в соответствии с предлагаемым поиском

необходимого материала, а так же проверка соответственных знаний по предмету. Предлагаются тесты – тренажёры, помогут отработать навыки решения химических задач.

Инвентарный ном ер:263

23 Химия. Для гуманитариев. Элективный курс. Серия: Профильное обучение CD – ROM. 256 МБ ОЗУ. 100 МБ свободного места на жестком диске. - Волгоград» Учитель, 2006.

Состоит из 3 разделов.

Разработанная почасовая программа с подборкой соответствующих лекции.

Практические и внеклассные занятия по направлениям: роль химических знаний в создании произведений декоративного прикладного искусства, химия в быту, «химические» сюжеты в произведениях художественной литературы и т.д.

Ко всем темам курса прилагаются слайд – презентации, даны примеры учебных проектов учащихся, полная версия компьютерного зачета.

Диск оснащен системой поиска, имеются возможности для работы в режиме редактирования, печати, создания собственных документов и накопления их в архиве.

Инвентарный номер:264

24.Химия. Биология, География, Экология. Элективные курсы. Серия: Профильное обучение.СD – ROM. 256 МБ ОЗУ. 100 МБ свободного места на жестком диске. - Волгоград» Учитель, 2007

Диск содержит:

1. **Химия.** Всего 9 курсов, в том числе: Аналитическая биохимия. Практикумы по химии.
2. **Биология и экология:** Всего 26 курсов, в том числе: Основы генетики, Мендализм.
3. **География.** Всего 9 курсов, в том числе: Географическое положение России.

Диск оснащен системой поиска, имеются возможности для работы в режиме редактирования, печати, создания собственных документов и накопления их в архиве.

Инвентарный номер:265

25. Химия. Биология, География, Экология. Элективные курсы. Серия: Профильное обучение.СD – ROM. 256 МБ ОЗУ. 100 МБ свободного места на жестком диске. - Волгоград» Учитель, 2007

Диск содержит:

1. **Химия.** Всего 9 курсов, в том числе: Аналитическая биохимия. Практикумы по химии.
2. **Биология и экология:** Всего 26 курсов, в том числе: Основы генетики, Мендализм.
3. **География.** Всего 9 курсов, в том числе: Географическое положение России.

Диск оснащен системой поиска, имеются возможности для работы в режиме редактирования, печати, создания собственных документов и накопления их в архиве.

Инвентарный номер:265

26. Химия. Биология, Экология. Тематическое планирование. Серия: Образовательные программы и стандарты. СD – ROM. 256 МБ ОЗУ. 100 МБ свободного места на жестком диске. - Волгоград» Учитель, 2007

Диск содержит наличие 3 разделов:

Химия

Биология

Экология

Материал каждого раздела систематизирован по классам. Даёт возможность изучение предмета на разных уровнях – базовом, профильном, углублённом.Диск оснащен системой поиска, имеются возможности для работы в режиме редактирования, печати, создания собственных документов и накопления их в архиве.

Инвентарный номер:266