

**Каталог электронных ресурсов
МБОУ «СОШ №118»
заведующая библиотекой В.В.
Бобылева**

МАТЕМАТИКА

Графики функций: электронное наглядное пособие

Авторы пособия Л.В. Кудрявцева, АА Кудрявцев

Особенности программы

- * Наглядная форма представления материалов темы
- * Пошаговые интерактивные сцены для эффективного изучения темы
- * Анимации представляющие изучаемые графики в явлениях окружающего мира
- * Наглядная форма представления материалов
- * Опорные конспекты по каждой теме
- * Подборка упражнений и интерактивная тестовая работа к каждому плакату
- * Виртуальная доска

- **Содержание диска**

Плакат 1 Линейная функция

Плакат 2 Степенная функция

Плакат 3 Обратная пропорциональность

Плакат 4 Преобразования графиков

Плакат 5 Парабола

Плакат 6 Графики функций $y = \sin x$, $y = \cos x$

Плакат 7 Графики функций $y = \operatorname{tg} x$, $y = \operatorname{ctg} x$

Плакат 8 Показательная и
логарифмическая функции

АЛГЕБРА 7-9

Современный учебно – методический комплекс

- **Серия «Все задачи школьной математики»**
- Пособие состоит из практической теоретической частей. В него входят все важные для математики темы: уравнения, неравенства, системы, построение графиков, текстовые задачи и другие.
- Комплекс охватывает курс математики для средней школы и имеет многоуровневую дифференциацию по сложности: от простых примеров до задач уровня вступительных экзаменов в вузы. Особенность комплекса – согласованные модули для учителей и для школьников, позволяющие с максимальной эффективностью использовать материалы программы в учебном процессе.
- **Уникальные технологические компоненты**
- Система пошагового интерактивного решения задач. Редактор формул. Экспертная система разбора математических выражений.

Алгебра и начала анализа 10-11

- Система пошагового интерактивного решения задач. Редактор формул, позволяющий легко вводить любые математические выражения. Экспертная система разбора математических выражений, позволяющая анализировать действия пользователя, находить ошибки, давать рекомендации по их исправлению. Модуль представления графиков и чертежей.

Алгебра и начала анализа

итоговая аттестация выпускников. 11 класс

* По свойству и разнообразию задач этот проект вполне может быть использован как сборник заданий для проведения итоговой аттестации в 11 классе

ФИЗИКА

Виртуальные лабораторные работы по физике

Методическое пособие:

Рекомендации по использованию

Формы и методы работы

Примеры занятий уроков

Программа включает комплект виртуальных лабораторных работ по физике и рассчитана на учащихся 7-9 классов, а также на всех интересующихся физикой.

Авторы: А.Ю. Грязнов, Т.Г. Кудряшова, А.А. Кудрявцев, С.Б. Рыжиков

Список лабораторных работ

- 1 Измерение размеров малых тел
- 2 Измерение массы тела на рычажных весах
- 3 Измерение объема твердого тела
- 4 Определение плотности вещества
- 5 Измерение выталкивающей силы
- 6 Выяснение условий равновесия рычага
- 7 Изучение равноускоренного движения
- 8 Изучение явлений теплообмена
- 9 Изучение закона Ома
- 10 Изучение свойства собирающей линзы

Особенность программы

- Теоретические сведения и раздел для повторения
- Экспериментальные задачи
- Реалистичное моделирование интерактивного эксперимента
- Вывод результатов работы на печать

Молекулярная физика

Электронное наглядное пособие часть1

Интерактивный плакат

Автор А.А. Кудрявцев

Содержание курса

Плакат1 Определение скоростей молекул (опыт Штерна)

Плакат 2 Давление идеального газа

Плакат 3 Изохорный процесс

Плакат 4 Изотермический процесс

Плакат 5 Изобарный процесс

Плакат 6 Адиабатический процесс

Плакат 7 Работа газа в термодинамике

Плакат 8 Агрегатные состояния вещества

Плакат 9 Внутренняя энергия в термодинамике

Плакат 10 Поверхностное натяжение. Капиллярность

Особенности программы

- * Наглядная форма представления материалов темы: рисунки, анимации, формулы
- Опорные конспекты по каждой теме
- Материал для углубленного изучения
- Виртуальные эксперименты
- Дополнительный материал: фотографии, таблицы физических величин, биографии ученых
- Подборка вопросов и задач с анимационным сопровождением
- Виртуальная доска

Молекулярная физика.
Часть 2
МКТ идеального газа и
термодинамика

Программно – методический
комплекс

Автор пособия и рекомендаций – А.А. Кудрявцев
Пособие можно использовать при изучении физики в 10-
11 классах средней школы

Содержание диска

1. Основные положения МКТ
2. Температура
3. Уравнения состояния идеального газа
4. Насыщенный пар. Влажность
5. Твердые тела
6. Теплопередача
7. Первый закон термодинамики
8. Тепловые машины

Особенности программы

- * Базовый и углубленный уровень подготовки уч-ся
- * Наглядная форма предоставления материалов
 - Опорные конспекты по каждой теме
 - Режим «скрытого отображения»
 - Виртуальные эксперименты
 - Анимации
 - Видеоролики с комментариями
 - Дополнительный материал: слайд-шоу
 - Иллюстрированная подборка вопросов, задач и тестов.
 - Чертежи

Естествознание Программно – методический комплекс

Интерактивные наглядные пособия

- Предназначен для изучения основ общеобразовательных учреждений. Комплекс включает в себя набор информационно - обучающих модулей по трем тематическим разделам: Жизненные процессы, Материалы и их свойства, Физические процессы.

Особенности комплекса

- Эффективное использование интерактивной доски на уроке
- Оригинальная, наглядная и доступная форма подачи материала
- Интерактивные возможности для удобства ведения урока
- Возможность включения теста и графики или их отдельных элементов
- Система тестов с возможностью распечатки результатов в каждой теме
- Наборы упражнений для печати раздаточного материала
- Развивающие интерактивные игровые задания в увлекательной форме
- Дополнительные материалы для расширения кругозора учащихся

Физика в школе

Диск 1. Работа. Мощность. Энергия

Диск 2. Гравитация. Закон
сохранения энергии

Электронные уроки и тесты

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

Содержание дисков

- * Работа * Мощность * Рычаги 1-го рода * Рычаги 2-го рода * Ворот. Зубчатая передача * Наклонная плоскость * КПД простых механизмов * Потенциальная энергия и сила тяготения * Кинетическая энергия * работа человека * потенциальная энергия упруго деформированного тела * Закон сохранения механической энергии * Типы равновесия тел * Гравитационное взаимодействие * Свободное падение тел * Закон всемирного падения * Движение тела ,брошенного горизонтально и под углом к горизонту * тесты

Физика в школе

Диск1 . Движение и взаимодействие тел

Диск 2. Движение и силы

Электронные уроки и тесты

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

Содержание дисков

- Механическое движение тела *
Равномерное прямолинейное движение*
Вектор скорости * Ускорение тела *
Неравномерное движение * Взаимодействие двух тел * Графическое представление силы *
* Равнодействующая сил * Силы трения *
Действия и противодействия * Столкновение тел * Закон сохранения импульса *
Вес тела * Второй закон Ньютона * Первый закон Ньютона * Движение по окружности *
Сила упругости * Тесты

Физика в школе

Диск 1. Электрический ток

Диск 2. Получение и передача электроэнергии

Электронные уроки и тесты

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

- **Особенности программы**

Поурочное представление теоретического материала *
наглядная форма представления материала курса *
Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов *
Высококачественные фотографии и иллюстрации, графики и диаграммы *
Словарь физических терминов, справочник формул, биографии ученых – физиков *
Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками*
закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание дисков

- * Природа электрического тока * Источники и потребители электроэнергии*
Элементы питания * Электрические цепи * закон Ома * Сопротивление * Способы соединения элементов в электрических цепях *
Сила тока * Преобразования энергии в электрических цепях *
Электрический ток в жидкостях и газах *
Электромагнитная индукция * генератор переменного тока *
Напряжение и мощность переменного тока *
Трансформаторы* Тесты

Физика в школе

Диск 1. Электрические поля

Диск 2. Магнитные поля

Электронные уроки и тесты

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

Содержание дисков

- Два вида электрического заряда
- Закон Кулона
- Способы заряда тел
- Электростатические поля
- Как электризуются тела с помощью индукции
- Изменение энергии в электрических полях
- Магнитные свойства тела
- Создание магнитного поля
- Влияние магнитных полей на проводник с током
- Магнитные свойства веществ
- Магнитное поле Земли
- Тесты

Физика в школе

диск 1. Молекулярная
структура материи

диск 2. Внутренняя энергия

Электронные уроки и 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,

графики и диаграммы * Словарь физических

терминов, справочник формул, биографии ученых –

физиков * Разнообразные интерактивные

упражнения с возможностью проверки ответов и

работы над ошибками* закрепление основных

положений урока с применением звукозаписи и

воспроизведения.

Содержание дисков

Структура и свойства газов, жидкостей и твердых

тел * Закон Паскаля для жидкостей * закон Архимеда

* Гидростатическое давление * Давление в газах *

Атмосферное давление * Температура * Внутренняя

энергия и варианты ее изменения * Теплообмен *

Результаты изменения внутренней энергии *

Плавление * Закон сохранения энергии в тепловых

процессах * Свойства воды * Тесты

Физика в школе

Диск 1. Свет. Оптические явления

Диск 2. Колебания и волны

Электронные уроки и тесты

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

Содержание дисков

- Распространение света
- Тень и полутень
- Отражение света
- Преломление света
- Дисперсия света
- Типы и свойства линз
- Строение глаза человека
- Оптические приборы
- Скорость света
- Дифракция и интерференция света
- Механические волны
- Дифракция и интерференция механических волн
- Звук
- Ультразвук
- Источники звука
- Строение уха человека
- Спектр электромагнитных волн
- Тесты

Физика в школе

Диск 1. Земля и ее место
во Вселенной

Диск 2. Элементы атомной
физики

Электронные уроки и тесты

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

Содержание дисков

- Строение Солнечной системы
- Спутники Земли
- Иерархическая структура Вселенной
- Строение атома и атомного ядра
- Естественная радиоактивность
- Применение радиоактивных элементов
- Энергия связи ядра и дефект масс
- Реакции распада и синтеза
- Применение ядерной энергии
- Тесты

REDSHIFT 6

Виртуальный планетарий

- Обновленная версия единственной трехмерной энциклопедии по астрономии
- Профессионально и подробно о каждом небесном объекте и явлении, движении небесных светил в реальном и ускоренном времени.
- Наблюдать звездное небо с поверхности любой
- Планеты или спутника
- **Возможности**
- Самый мощный и подробный астрономический симулятор
- Анимированные экскурсии по Вселенной
- Расчет и визуализация всех важнейших астрономических событий
- Обновленные базы данных небесных объектов и космических аппаратов
- Новые версии Астрономического словаря. Лекции. Книги рекордов и Фотогалереи .

БИОЛОГИЯ

Биология 7-9

Интерактивные творческие задания

Анимации, иллюстрации и схемы могут служить наглядным материалом

Содержание программы

- Клетки - «кирпичики» живых организмов * размножение * Окружающая среда и особенности питания * Изменчивость и классификация * Состав пищи и пищеварение * дыхание и газообмен * Микробы и болезни * Экологические связи * Наследственность и отбор * Физкультура и здоровье * Растения и фотосинтез * Пищевые растения

Методическое руководство

- Рекомендации по использованию программы при работе на уроке с интерактивной доской
- Описание заданий с указанием уровня сложности
- Методические рекомендации по использованию заданий.

Особенности программы

- Большое количество наглядного материала (анимации, иллюстрации, схемы) * Интерактивные задания различного жанра * Схемы основных положений по теме * Возможность получить подсказку при выполнении заданий * Возможность распечатать выполненные задания * Задания для работы в группах и всем классом

Особенности программы

Биология в школе Организация жизни

Электронные уроки и тесты

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации * Галерея видов* Словарь биологических терминов, биографии ученых * Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками* закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание дисков

- Где происходят процессы жизнедеятельности?
- Основные жизненные функции
- Строение бактериальной, животной и грибной клетки
- Растительная клетка
- Бактерии
- Места обитания и жизнедеятельность одноклеточных организмов
- Организмы образующие колонии
- Многоклеточные организмы
- Грибы: не растения и не животные
- Тесты

Биология в школе

Растительный мир

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *

Наглядная форма представления курса *

Высококачественные фото и иллюстрации * Галерея видов* Словарь биологических терминов, биографии ученых * Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками* закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

Обзор растительного мира * Как растут растения? * Строения и функции первичных растительных тканей * первичные строения стебля и корня * вторичное строение стебля и корня * Экологические группы растений * Фотосинтез * Добывание пищи * Дыхание растений * Растение и дыхание * Цветок, семя, плод - строение и функции * Способы размножения у растений * Тесты

Биология в школе

Взаимное влияние

живых организмов

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *

Наглядная форма представления курса *

Высококачественные фото и иллюстрации *

Галерея видов* Словарь биологических терминов,

биографии ученых * Разнообразные

интерактивные упражнения с возможностью

проверки ответов и работы над ошибками*

закрепление основных положений урока с

применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

Чем занимается экология? * В каких единицах эколог

измеряет окружающую среду * Портрет

популяции * Формы сотрудничества * Экология

питания * Обменяться выгодой, помешать, отнять

* Самые прочные связи – пищевые * тесты

Биология в школе

Функции и среда обитания животных организмов

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации *
Галерея видов* Словарь биологических терминов,
биографии ученых * Разнообразные
интерактивные упражнения с возможностью
проверки ответов и работы над ошибками*
закрепление основных положений урока с
применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

Животный мир Земли * Эпителий, мышца, нерв *
Кровь и кость: что их связывает * Наружные
покровы тел животных и их функционирование в
различных средах обитания * Системы защиты у
животных * нервная система * Строение и функции
органов чувств животных * Скелет и мышцы
животных * Многообразие движений животных *
питание животных * Тесты.

Биология в школе

Генетическая изменчивость и эволюция

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации * Галерея видов* Словарь биологических терминов, биографии ученых * Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками* закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

- 1 Регуляция экспрессии гена
- 2 Почему меняется генетическая информация?
- 3 Человек манипулирует генами
- 4 Эволюция живых организмов
- 5 История жизни на Земле
- 6 Эволюция человека
- 7 Тесты

Биология в школе

Природа в состоянии
динамического равновесия

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *

Наглядная форма представления курса *

Высококачественные фото и иллюстрации * Галерея видов* Словарь биологических терминов, биографии ученых * Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками* закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

- 1 Информация жизненно важна
- 2 Экосистема – работающая организация
- 3 Поток энергии в природе
- 4 Круговорот веществ в природе
- 5 Постоянные превращения в природе
- 6 География живых организмов
- 7 Тесты

Биология в школе

Наследование признаков

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации * Галерея видов* Словарь биологических терминов, биографии ученых * Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками* закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

- 1 Рождение генетики
- 2 Митоз – способ деления соматических клеток
- 3 Мейоз - способ образования репродуктивных клеток
- 4 Хромосомная теория наследственности
- 5 Тайна структуры нуклеиновой кислоты
- 6 О генетическом коде
- 7 Синтез белка
- 8 Тесты

Биология в школе

Жизнедеятельность

ЖИВОТНЫХ

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации * Галерея видов* Словарь биологических терминов, биографии ученых * Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками* закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

Транспорт веществ у животных * Разнообразие кровеносных систем* Совершенствование кровообращения у позвоночных * Дыхание животных * Разнообразие типов дыхания * Осморегуляция и выделение * Выделение и осморегуляция у беспозвоночных * Выделения и осморегуляция у позвоночных * Бесполое и половое размножение * Системы органов размножения у животных * Тесты

Мое тело

Анатомия и физиология человека

Интерактивная энциклопедия

- Отправьтесь в поразительное, захватывающее интерактивное путешествие в мир анатомии. Эта программа позволяет в буквальном смысле заглянуть внутрь человеческого тела, подробно изучить его строение, основные системы и их функции, химический состав.
- Вы сможете рассмотреть модели внутренних органов с любого ракурса, изучить скелет под рентгеновскими лучами, а так же совершить увлекательную экскурсию по основным системам организма.

Особенности программы

- Мультимедийная энциклопедия анатомии и физиологии человека
- 3D – лаборатория: устройство человеческого тела, 3D - сканер, рентген
- Цветные анатомические диаграммы
- Сотни видеороликов, фото, анимаций
- Глоссарий, с возможностью поиска по статьям, 3D- моделям, анимациям и видеороликам
- Интерактивный тест - викторина

Биология в школе

Влияние человека на природу

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации *
Галерея видов* Словарь биологических терминов, биографии ученых *
Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками*
закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

- 1 Независимость от природы – иллюзия
- 2 Действие и противодействие
- 3 Виды загрязнений
- 4 Вымирающие виды
- 5 Снижение риска болезней и смерти
- 6 Природа необходима для жизни
- 7 Тесты

**ЯИМЯ
ХИМИЯ**

Практикум по химии

Задачи и решения

- 5 500 химических реакций в базе данных
- Химический словарь по неорганической химии
- Примеры ЕГЭ по химии
- 5 Тесты

Практикум предназначен для решения различных задач неорганической химии и содержит более 20 модулей, объединенных специальным буфером обмена. Все модули снабжены удобной справочной системой, позволяющей быстро найти примеры решения задач.

Практикум ориентирован прежде всего на школьников, но будет полезен и студентам.

Химические реакции

Интерактивные плакаты

Для интерактивной доски

- Программно – методический комплекс включает набор интерактивных плакатов, предназначенных для изучения химии в 8-11 кл. Комплекс разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта.
- Авторы электронного пособия А.А. Журин, М.Ф. Широва .
- **Особенности программы**
- Высокая наглядность теоретического материала
- Специальные возможности использовать функции интерактивной доски
- Анимационные ролики, рисунки, лабораторные опыты, анимированные механизмы химических процессов
- Опорные конспекты по каждой теме
- **Содержание программы**
- Физические явления и химические реакции
- Закон сохранения массы вещества
- Классификация химических реакций
- Окислительно – восстановительные реакции
- Электролиз
- Генетическая связь неорганических веществ
- Генетическая связь органических веществ
- ***Для учителей***
- Описание технических возможностей программы
- Рекомендации по использованию плакатов в учебном процессе.

Химия в школе

Вещества и их превращения

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации * Галерея видов * Словарь химических терминов, биографии ученых * Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками * закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

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

Химия в школе

Соли

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации *
Галерея видов* Словарь химических терминов, биографии ученых * Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками*
закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

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 * Тесты

Химия в школе

Атом и молекула

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации *
Галерея видов* Словарь химических терминов,
биографии ученых * Разнообразные
интерактивные упражнения с возможностью
проверки ответов и работы над ошибками*
закрепление основных положений урока с
применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

Каково строение материи? * Как устроен атом? * Что
такое изотопы? * Радиоактивность *
Периодический закон Д.И. Менделеева * Как
молекулы строятся из атомов? * Валентность *.
Степень состава * Стехиометрические расчеты *
Тесты

Химия в школе

Водные растворы

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации *
Галерея видов* Словарь химических терминов,
биографии ученых * Разнообразные
интерактивные упражнения с возможностью
проверки ответов и работы над ошибками*
закрепление основных положений урока с
применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

Вода и ее 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

Химия в школе

Минеральные вещества

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *

Наглядная форма представления курса *

Высококачественные фото и иллюстрации * Галерея

видов* Словарь химических терминов, биографии

ученых * Разнообразные интерактивные упражнения

с возможностью проверки ответов и работы над

ошибками* закрепление основных положений урока

с применением звукозаписи и воспроизведения.

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 ее свойства * Металлы .
Распространение и получение * Уголь * Нефть и ее
свойства * Поиск источников энергии * Тесты

Химия в школе

Производные углеводородов

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *

Наглядная форма представления курса *

Высококачественные фото и иллюстрации * Галерея

видов* Словарь химических терминов, биографии

ученых * Разнообразные интерактивные упражнения

с возможностью проверки ответов и работы над

ошибками* закрепление основных положений урока

с применением звукозаписи и воспроизведения.

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 *
- Реакция кислот со спиртами * Тесты

Химия в школе

Кислоты и основания

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *

Наглядная форма представления курса *

Высококачественные фото и иллюстрации * Галерея

видов* Словарь химических терминов, биографии

ученых * Разнообразные интерактивные упражнения

с возможностью проверки ответов и работы над

ошибками* закрепление основных положений урока

с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

- Оксиды неметаллов и вода * Углеродная кислота, серная кислота, фосфорная кислота, азотная кислота * Все ли кислоты содержат кислород? * Строение классификация кислот * Электрический ток в растворах кислот * Электролитическая диссоциация кислот * Оксиды металлов и вода * Свойства оснований * Электролитическая диссоциация оснований* Индикаторы * Тесты

Химия в школе

Сложные химические соединения в повседневной жизни

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации *
Галерея видов* Словарь химических терминов, биографии ученых * Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками*
закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

- Химический состав пищи * Жиры и их свойства * Какова структура белков? * Свойства белков * Натуральные и синтетические волокна * Простые сахара * Сахароза - пример дисахарида * Алкоголизм * Наркотики опасны * Тесты

ГЕОГРАФИЯ

Особенности программы

Экономическая география регионов мира

Интерактивные плакаты

Программно - методический
комплекс

- Физические, экономические карты и карты землепользования по регионам материков и с возможностью увеличения и перемещения.
- Интерактивные политические карты материков
- Около 50 фотоальбомов и более 30 видеофрагментов, рассказывающих о городах и странах, о традиционных видах хозяйственной деятельности и экономических центрах мирового значения.
- Справочные материалы - контекстные словари и таблицы
- Раздаточный материал для работы на уроке на уроке (диктанты и таблицы)

Специально для учителей предлагается методическое руководство по использованию пособия

Содержание диска

- Африка
- Австралия и Океания
- Южная Америка
- Северная Америка
- Зарубежная Азия
- Зарубежная Европа

География в школе

Африка

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации *
Подробные географические карты * Словарь географических терминов, биографии исследователей, ученых, политиков*
Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками*
Тестирование *Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

Природные условия * Географическое положение Африки и описание ее побережья * Растительность, почва и климат * Рельеф и геологическое строение Африки * Поверхностные и подземные воды * Регионы Африки * Демографические проблемы Африки * Арабская Африка * Черная Африка * На юге континента * Трудная жизнь Африканцев * Что мы знаем об Африке?

География в школе

Австралия, Океания, Арктика, Антарктида

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

- Поурочные представления теоретического материала *
- Наглядная форма представления курса *
- Высококачественные фото и иллюстрации *
- Подробные географические карты * Словарь географических терминов, биографии исследователей, ученых, политиков*
- Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками*
- Тестирование *Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

- Уединенный континент * Жара и засуха в Австралии * Уникальность растительного и животного мира * Австралия - континент одной нации * На островах Океании * Полярные регионы * Научные исследования в Антарктиде * Что мы знаем об Австралии, Океании и Антарктиде?

География в школе

Северная и Южная Америка

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации *
Подробные географические карты * Словарь географических терминов, биографии исследователей, ученых, политиков*
Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками*
Тестирование *Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

- * Географическое положение внутренние воды Америки
 - * Географические области и геологическая структура
 - * Климат и почвы Америки * Богатая растительность и животный мир * Население континента * В городах Америки * Изменения политической карты Америки * Что мы знаем об Америке? * Канада * Соединенные Штаты Америки * Экономика Центральной Америки и Вест – Индии * Область Анд * Бразилия и ее северные соседи * Аргентина и ее соседи * Что мы знаем об Америке?

География в школе

Азия

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации *
Подробные географические карты * Словарь географических терминов, биографии исследователей, ученых, политиков*
Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками*
Тестирование *Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

На самом большом континенте Земли * Вдоль побережья Азии * Формы рельефа и происхождение Азии * О климате, почвах и растительности * Разнообразии водной сети в Азии * Изобилие природных ресурсов * Природа и население Азии * Жители азиатского региона * Политическая карта Азии * Беспокойный регион * Страны Среднего Востока и «Плодородный полумесяц» * По полуострову Индостан * В Закавказье * В центре Азии * Китай и его соседи * Характерные черты Юго – Восточной Азии * Что отличают государства Восточной Азии ?

География в школе

Европа

Электронные уроки и тесты

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

Особенности программы

Поурочные представления теоретического материала *
Наглядная форма представления курса *
Высококачественные фото и иллюстрации *
Подробные географические карты * Словарь географических терминов, биографии исследователей, ученых, политиков*
Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками*
Тестирование *Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.

Содержание диска

На самом большом континенте Земли * Побережье Европы * Территория низменностей * Что связывает климат, растительность и почвы * Богатая водой Европа * Что добывают в Европе? * Европейцы * Политическая карта Европы * Образование и развитие ЕС * Что мы знаем о европейском обществе * Скандинавские страны * На западе Европы * Страны Южной Европы * Германия - европейский богатырь * Где возвышаются Альпы * В самом центре Европы * Балканские страны * К востоку от реки Буг * Россия - самое большое государство в мире

engana

Первый интерактивный 3D-атлас Земли

Информационная поддержка:
журнал GEO

- «Эйнгана – мать прародительница. Она создала все: воду, сказы, деревья; всех птиц, летающих лисиц, всех кенгуру и эму...»

Из легенды австралийских аборигенов

Особенности атласа

- Виды Земли из космоса и с высоты птичьего полета
- Уникальные видеоролики о живой природе
- Удобная система поиска
- Используйте уникальную возможность увидеть, как прекрасна наша планета. Вы можете облететь весь земной шар и приземлиться в любой точке: поверхность Земли воспроизведена с точностью до 1 кв. см. Прогуляйтесь по вечернему Парижу и Риму, понаблюдайте за жизнью джунглей и строительством подмосковных городов. На карте нет белых пятен!

Страна лингвения

Орфографический диктант

Курс орфографии в алгоритмах, состоящий из 3 частей, поможет развить орфографическую зоркость и повысить уровень грамотности.

- Программа сочетающая в себе лучшие качества учебника, тренажера, тестера и словаря станет помощником. С ней ученики усвоят законы русского языка и получат навыки аналитического мышления, а педагоги на деле реализуют индивидуальный подход в обучении.
- Изложение правил правописания в оригинальных алгоритмах
- Широкие возможности работы в режимах Учитель и Ученик.
- Наличие тренингов и контрольных диктантов
- Семь встроенных цифровых словарей
- Учет успеваемости в электронном журнале
- Возможность использования в локальной (школьной) сети