

Биология

- 1. Анатомия 8-9 классы [Электронный ресурс].** - М : ЗАО "Новый диск", 2004. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный атлас школьника). - Систем. требования: Windows/98/ME/T/2000/XP; Pentium 100МГц; 32Мб оперативной памяти; видеорежим 800*600; 16 - скоростной CD-ROM; звуковая карта; 40 Мб свободного места на жестком диске; микрофон; модем.
Данное пособие создано на базе известной серии атласов по ботанике, зоологии и анатомии, выпускаемых издательством "ЧеРо". Электронная версия соответствует действующим школьным программам и содержит общие сведения по внешнему и внутреннему строению организма человека, а также по строению и функционированию всех систем в организме. Важной составной частью издания являются интерактивные схемы, связывающие в единое целое множество изображений и анимационных роликов, иллюстрирующие с разной степенью детализации работу отдельных органов и целых систем.
- 2. Атлас морфологии человека [Электронный ресурс] :** Анатомия. Анатомия новорожденного. Эмбриология. Гистология. Гистопатология. - М : ЗАО "Новый диск"; , 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Систем. требования: Процессор Pentium 266 МГц; Оперативная память 64 Мб; 7 Мб свободного места на жестком диске; Устройство для чтения CD-ROM; разрешение экрана 800*600 с глубиной цвета 16 бит; Операционная система Microsoft Windows 98/Me/2000/XP; Система наглядных атласов физиологии человека станет незаменимым пособием для всех, кто интересуется вопросами медицины. Электронная информационная система включает пять тематических разделов, в каждом из которых представлены около 20 тем, подробно рассказывающих обо всех системах человека. Диск содержит 2300 иллюстраций, 1000 страниц текстового материала, словарь на 7000 терминов и может заменить десяток солидных учебников и атласов, а также пополнить домашнюю энциклопедическую коллекцию.
- 3. Ахлебинин, А. К.**
Природа России [Электронный ресурс] / А. К. Ахлебинин ; Герке С.Б.; Межвузовская лаборатория интенсивных методов обучения SPLINT.-М: ЗАО "Новый диск", 2004. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Систем. требования: Процессор Pentium 166 МГц; Оперативная память 32 Мб; Объем жесткого диска 200Мб ; Устройство для чтения CD-ROM; разрешение экрана 800*600 с глубиной цвета 16 бит; Операционная система Microsoft Windows 98/Me/2000/XP; Internet Explorer 6.0.
Особенности программы: 3 функциональных модуля: фото - видеоальбомы и виртуальные экскурсии; 1200 фотографий с комментариями; 106 оригинальных озвученных видеотрейлеров; 600 экскурсионных объектов; возможность создавать собственные виртуальные экскурсии.
- 4. Биология [Электронный ресурс] :** Для абитуриентов, старшеклассников и учителей. - М : АОЗТ "1С"; , 2001. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - ("1С:Репетитор"). - Систем. требования: Windows/98/ME/2000/XP, Pentium 700МГц, HDD от 100 до 500 Мб, RAM 128 Мб, видеорежим 800*600, CD-ROM, звуковая карта; SVGA от 1 Мб видеопамяти.
Допущено Министерством образования РФ в качестве учебного пособия
- 5. Биология. 6 класс. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники. [Мультимедиа] :** Мультимедийное учебное пособие нового образца: На 2-х диска. - М : ЗАО "Просвещение - МЕДИА"; ЗАО "Новый диск", 2005. - 2 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Электронная библиотека "Просвещение"). - Систем. требования: Windows/98/ME/2000/XP; Pentium 166МГц; 32Мб оперативной памяти; видеорежим 800*600; 16 - скоростной CD-ROM; звуковая карта; 40 Мб свободного места на

- жестком диске; микрофон; модем .
Соответствует обязательному минимуму содержания образования; есть возможность совместного использования с популярными печатными учебниками.
6. **Биология. 9 класс. Анатомия и физиология человека. [Мультимедиа] :**
Мультимедийное учебное пособие нового образца: На 3-х диска. - М : ЗАО "Просвещение - МЕДИА"; ЗАО "Новый диск", 2003. - 3 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Электронная библиотека "Просвещение"). - Систем. требования: Windows/98/ME/2000/XP; Pentium 166Мгц; 32Мб оперативной памяти; видеорежим 800*600; 16 - скоростной CD-ROM; звуковая карта; 40 Мб свободного места на жестком диске; микрофон; модем .
Особенности программы: около 50 полноэкранных видеофрагментов; около 60 полноэкранных анимационных роликов биологических процессов; более 300 высококачественных фотографий; словарь биологических и медицинских терминов; биографии и портреты выдающихся ученых.
7. **Биотехнология [Электронный ресурс] :** Электрон. учеб. пособие: для уч-ся школ / Т.В.Калюжная, Н.В.Загоскина, Е.Ю.Живухина. - М : ЗАО "Новый диск"; ГУ РЦ ЭМТО; Мин-во образ-я РФ, 2004. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Систем. требования: Процессор Pentium 166 МГц; Оперативная память 32 Мб; 32 Мб свободного места на жестком диске; Устройство для чтения CD-ROM; разрешение экрана 800*600 с глубиной цвета 16 бит; Операционная система Microsoft Windows 98/Me/2000/XP; Internet Explorer 6.0.
Электронное учебное издание содержит обширную информацию о традиционных, а также новых, перспективных способах использования живых организмов и биологических процессов в промышленном производстве. Учащиеся узнают о применении биологических технологий в медицине, пищевой промышленности, сельском хозяйстве и др. областях.
8. **Ботаника 6-7 классы [Электронный ресурс].** - М : ЗАО "Новый диск", 2004. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный атлас школьника). - Систем. требования: Windows/98/ME/Т/2000/XP; Pentium 100Мгц; 32Мб оперативной памяти; видеорежим 800*600; 16 - скоростной CD-ROM; звуковая карта; 40 Мб свободного места на жестком диске; микрофон; модем .
Данная программа создана на базе известной серии атласов по ботанике и зоологии, разработанных сотрудниками Зоологического института РАН д.б.н. В.Р.Дольником, д.б.н. М.А.Козловым. Серия рекомендована учебно-методическим объединением педагогических вузов России в качестве учебного пособия по биологии для школьников.
9. **Животный мир России. Птицы. Европейская Россия, Урал, Западная Сибирь. Мультимедийный справочник - определитель [Электронный ресурс] /** В.К.Рябцев, О.Д.Вепринцева, Н.Ю.Киселёва и др., Мин-во образования и науки РФ; Национальный фонд подготовки кадров; Проект "Информатизация системы образования". - М : ЗАО "ИстраСофт", 2008. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Информационный источник сложной структуры (ИИСС)). - Систем. требования: Процессор Intel Pentium IV, 1 Ггц; Оперативная память 256 Мб; Объем жесткого диска 20 GB ; Устройство для чтения CD-ROM; Видеоадаптер SVGA 1024*768, 256 colors; Манипулятор "мышь"; Операционная система Microsoft Windows 2000/XP/Vista, Internet Explorer 6.0 и выше. - 23руб.64коп.
Данный ресурс разработан в рамках конкурса НФПК "Разработка информационных источников сложной структуры (ИИСС) для системы образования" и предназначен для изучения природы родного края - регионального компонента образовательного стандарта. Детальные сведения о 332 видах птиц: характеристика внешних признаков, голосов, карты распространения, подробное описание образа жизни. Общие сведения о классе птиц, о 20 отрядах, 62 семействах. Более 1500 цветных

рисунков, около 200 цветных фотографий, образцы типичных звуковых сигналов птиц - более 460 аудио фрагментов общей длительностью 3.5 часа.

Автоматизированная помощь в определении вида в природе по комплексу признаков. Проверка знаний в игровой форме. Методические рекомендации по использованию справочника - определителя в школьном и дополнительном образовании: учебно-тематическое планирование, сценарные планы уроков и разноуровневых заданий; практические и лабораторные работы, экскурсии, кружковые занятия, исследовательские проекты, образцы детской творческой деятельности орнитологической тематики. Рекомендации по организации практической помощи птицам. Массовые акции по изучению и охране птиц и мест их обитания Союза охраны птиц России. Толковый словарь орнитологических терминов.

10. **Зоология 7-8 классы [Электронный ресурс]**. - М : ЗАО "Новый диск", 2004. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный атлас школьника). - Систем. требования: Windows/98/ME/Т/2000/XP; Pentium 100МГц; 32Мб оперативной памяти; видеорежим 800*600; 16 - скоростной CD-ROM; звуковая карта;40 Мб свободного места на жестком диске; микрофон; модем .

Данная программа создана на базе известной серии атласов по ботанике и зоологии, разработанных сотрудниками Зоологического института РАН д.б.н. В.Р.Дольником, д.б.н. М.А.Козловым. Серия рекомендована учебно-методическим объединением педагогических вузов России в качестве учебного пособия по биологии для школьников. Пособие соответствует действующим школьным программам, содержит сведения по систематике, филогенезу, эмбриологии, анатомии и физиологии животных, экологии и эволюционной теории.

11. **Константинов, В. М.**

Биология:Животные.7 кл.[Электронный ресурс] / В. М. Константинов ; Бабенко В.Г., Кучменко В.С.; Мин-во образования и науки РФ; Национальный фонд подготовки кадров; Проект "Информатизация системы образования". - 2-е изд., . - М : Вентана-Граф , 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Комплект цифровых образовательных ресурсов). - Систем. требования: Процессор Intel Celeron 700 Mhz; Оперативная память 128 Mb; Объем жесткого диска 20 GB ; Устройство для чтения CD-ROM; Видеоадаптер SVGA; Манипулятор "мышь"; Операционная система Microsoft Windows 2000/XP.

Цифровые образовательные ресурсы (анимации, видеофрагменты, интерактивные задания, интерактивные схемы, тесты и др.) все это будет полезно как учителю при проведении урока, так и учащимся при подготовке домашних заданий, сообщений и презентаций. Объекты можно использовать на всех этапах обучения. Они помогут организовать активные формы деятельности учащихся на уроке, что, несомненно, повысит эффективность школьных занятий и их привлекательность для учеников, а также активизирует и разнообразит учебный процесс.

12. **Мамонтов, Д. И.**

Открытая биология: Версия 2.6 [Мультимедиа] : Для уч-ся школ, лицеев, гимназий, колледжей, студентов технических вузов / Д. И. Мамонтов ; Под ред. канд.биол. наук А.В.Маталина. - М : ООО "Физикон"; ЗАО "Новый диск", 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Систем. требования: Процессор Pentium 200 МГц; Оперативная память 64 Mb; Объем жесткого диска 200Mb ; Устройство для чтения CD-ROM; разрешение экрана 800*600 с глубиной цвета 16 бит; Операционная система Microsoft Windows 98/Me/2000/XP; Internet Explorer 6.0. Полный мультимедийный курс биологии поможет вам изучить основные разделы данной науки, понять сущность биологических законов и явлений. Курс содержит сведения обо всех видах организмов, строении растений и животных, анатомии

человека, происхождении жизни на Земле, эволюции видов, генетике, экологии и др.

13. **Мышка Мия и большая шляпа [Электронный ресурс]** : Основы физики, химии, биологии и астрономии. От 6-11 лет / Kutoka Interactive Ins. - 2 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Систем. требования: Процессор Pentium 233 МГц MMX; Операционная система Windows 95/98/ Me/2000/XP; 64 Мб оперативной памяти; 62 МБ свободного места на жестком диске.

Игра из серии обучающих компьютерных программ, созданных по мотивам всемирно известной сказки про непоседливую мышку Мию. В нее включены интерактивные развивающие задания четырех уровней сложности познакомят с основами физики, химии, биологии и астрономии. Выполняя их в процессе игры, ребенок расширит кругозор и получит ответы на все вопросы, которые так интересуют юных исследователей.

14. **Плешаков, А. А.**

Природоведение. 5 кл. [Электронный ресурс] / А. А. Плешаков ; Сонин Н.И.; Мин-во образования и науки РФ; Национальный фонд подготовки кадров; Проект "Информатизация системы образования". - 2-е изд. - М : Дрофа , 2007. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Комплект цифровых образовательных ресурсов). - Систем. требования: Процессор Intel Celeron 700 Mhz; Оперативная память 128 Mb; Объем жесткого диска 20 GB ; Устройство для чтения CD-ROM; Видеоадаптер SVGA; Манипулятор "мышь"; Операционная система Microsoft Windows 2000/XP.

В состав набора ЦОР включены объекты, позволяющие организовать различные формы обучения, в том числе изучение нового материала, отработку практических навыков, проверку знаний. Динамичные объекты набора содержат анимационные и видео сюжеты, трехмерные модели, интерактивные модули, среди которых есть виртуальные лаборатории. Статичные объекты набора позволяют изучить многообразие живого, познакомиться с образцами флоры и фауны.

15. **Природоведение 5 класс [Электронный ресурс]**. - М : ГУ РЦ ЭМТО; ООО "Дрофа"; ООО "Физикон", 2004. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Библиотека электронных наглядных пособий). - Систем. требования: Windows/98/ME/T/2000/XP; Pentium 100МГц; 32Мб оперативной памяти; видеорежим 800*600; 16 - скоростной CD-ROM; звуковая карта;40 Мб свободного места на жестком диске; микрофон; модем .

Диск содержит разделы: вся школьная программа; виртуальный микроскоп; виртуальный телескоп; обучающие игры; видеофильмы.

16. **Суханова, Т. С.**

Естествознание. 5 кл.[Электронный ресурс] / Т. С. Суханова ; Строганов В.И.; Мин-во образования и науки РФ; Национальный фонд подготовки кадров; Проект "Информатизация системы образования". - 2-е изд., с уточ. - М : Вентана-Граф , 2006. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Комплект цифровых образовательных ресурсов). - Систем. требования: Процессор Intel Celeron 700 Mhz; Оперативная память 128 Mb; Объем жесткого диска 20 GB ; Устройство для чтения CD-ROM; Видеоадаптер SVGA; Манипулятор "мышь"; Операционная система Microsoft Windows 2000/XP.

Цифровые образовательные ресурсы (анимации, видеофрагменты, интерактивные задания, интерактивные схемы, тесты и др.) все это будет полезно как учителю при проведении урока, так и учащимся при подготовке домашних заданий, сообщений и презентаций. Объекты можно использовать на всех этапах обучения. Они помогут организовать активные формы деятельности учащихся на уроке, что, несомненно, повысит эффективность школьных занятий и их привлекательность для учеников, а также активизирует и разнообразит учебный процесс.

17. Теремов, А. В.

Биология. Общие закономерности жизни: 9 кл. [Электронный ресурс] / А. В. Теремов ; Петросова Р.А., Никишов А.И.; Мин-во образования и науки РФ; Национальный фонд подготовки кадров; Проект "Информатизация системы образования". - М : Гуманит. изд. центр ВЛАДОС , 2003. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Комплект цифровых образовательных ресурсов). - Систем. требования: Процессор Intel Celeron 700 Mhz; Оперативная память 128 Mb; Объем жесткого диска 20 GB ; Устройство для чтения CD-ROM; Видеоадаптер SVGA; Манипулятор "мышь"; Операционная система Microsoft Windows 2000/XP. 170 ресурсов полностью обеспечивают потребности учебного процесс, организованного на основе указанного учебника, в информационных ресурсах, представленных в цифровом виде. ЦОР позволят учителям сделать уроки более интересными и наглядными.

18. Хабарова, Е.И.

Виртуальный живой уголок [Электронный ресурс] : 6-11 классы / Е. И. Хабарова ; Роздина О.И. Мин-во образования и науки РФ; Национальный фонд подготовки кадров; Проект "Информатизация системы образования". - М : ООО "Физикон", 2008. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Информационный источник сложной структуры (ИИСС)). - Систем. требования: Процессор Intel Celeron 700 Mhz; Оперативная память 128 Mb; Объем жесткого диска 20 GB ; Устройство для чтения CD-ROM; Видеоадаптер SVGA; Манипулятор "мышь"; Операционная система Microsoft Windows 2000/XP; . - 23руб.64коп.

Данный ресурс разработан в рамках конкурса НФПК "Разработка информационных источников сложной структуры (ИИСС) для системы образования" и может использоваться как вспомогательный иллюстративный материал для учебников общеобразовательных учреждений, учебников школ с углубленным изучением биологии, а также для школьных учебных книг нового поколения, в основе которых лежит системно-структурный подход, в частности, направленных на экологизацию естественнонаучных дисциплин. "Виртуальный живой уголок" - состоит из 14 сюжетных модулей содержащих: тематические статьи, интерактивные определители, интерактивные модели и практикумы, вопросы для самопроверки.

19. Экология [Электронный ресурс] : Общий курс. - М : ЗАО "Новый диск"; Центр ТСТО УГТУ(УПИ); "Образ", 1998. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Систем. требования: Процессор Pentium ; Оперативная память 128 Mb; Объем жесткого диска 200Mb ; Устройство для чтения CD-ROM; разрешение экрана 800*600 с глубиной цвета 16 бит; Операционная система Microsoft Windows 98/Me/2000/XP; Internet Explorer 6.0.

Курс содержит следующие разделы: Жизнь на Земле, ее история и развитие; биосфера, закономерности ее существования и развития; энергия и жизнь; человек и особенности развития человеческих популяций и др.