

Использование готовых мультимедийных продуктов на уроках биологии и химии

*Макарова Марина Васильевна
Учитель биологии и химии
Гоу 326*

Лицензионные диски

Ресурсы интернета

Презентации



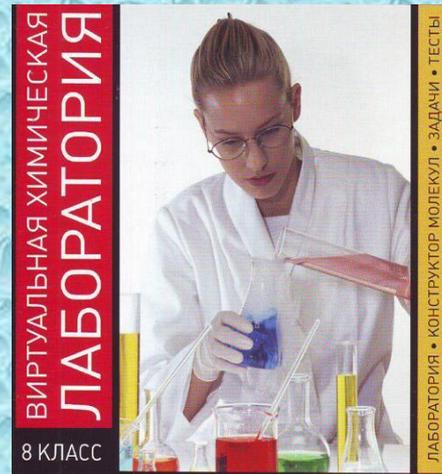
БИБЛИОТЕКА ЭЛЕКТРОННЫХ
НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ
БИОЛОГИЯ 6-9 КЛАСС



© "Кирилл и Мефодий", 2003.

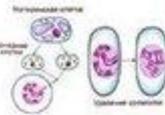


**В школьной библиотеке более 40
дисков по биологии и химии**



Классификация дисков

- Интерактивные учебники**
- Уроки биологии и химии**
- Самоучители**
- Виртуальная лаборатория**

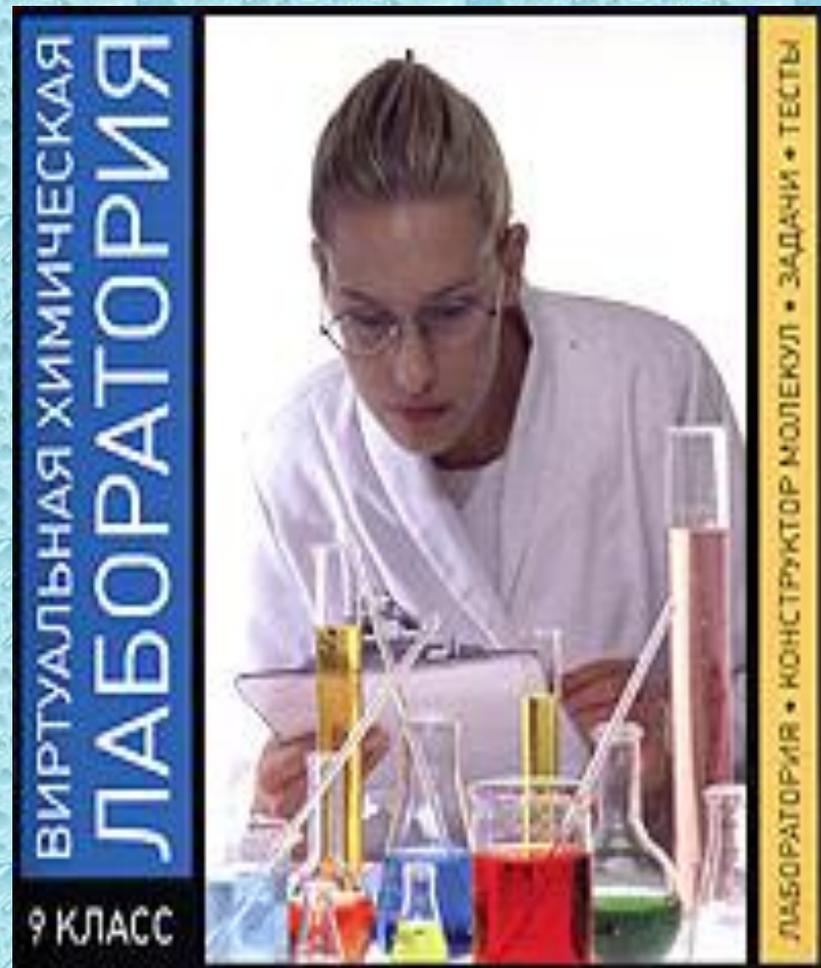
 <p>КИРИЛЛА и МЕФОДИЙ Зачем это всем?</p>	 <p>ИСПОЛЬЗУЙ при подготовке к урокам!</p> <p>ПРИМЕНЯЙ для закрепления материала!</p>	<p>Разработаны в соответствии с Государственным стандартом образования РФ</p>
 <p>32 мультимедийных урока по курсу</p>	<p>Виртуальная школа Кирилла и Мефодия</p> <p>УРОКИ БИОЛОГИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ</p> <p>РАСТЕНИЯ. БАКТЕРИИ. ГРИБЫ</p> <p>6 класс</p>	 <p>Более 220 тестов и проверочных заданий по урокам курса</p>
 <p>Более 460 мультимедийных иллюстраций</p>		 <p>Около 55 терминов и понятий в СПРАВОЧНИКЕ</p>
 <p>30 интерактивных тренажеров</p>	<p>ЭКЗАМЕН по курсу</p>	
<p>ФАКУЛЬТАТИВ по курсу. энциклопедические статьи</p>		<p>СТИМУЛИРУЕТ исследовательскую деятельность</p> <p>ПРОВЕРКА успешности и дневник</p> <p>CD-ROM for Windows</p>

Содержит конспект урока с необходимой наглядностью. В конце урока предлагается тест по проверке знаний учащихся.

 <p>КИРИЛЛА и МЕФОДИЙ Зачем это всем?</p>	 <p>ИСПОЛЬЗУЙ при подготовке к урокам!</p> <p>ПРИМЕНЯЙ для закрепления материала!</p>	<p>Разработаны в соответствии с обязательным минимумом содержания основного образования РФ</p>
 <p>26 тем для изучения</p>	<p>Виртуальная школа Кирилла и Мефодия</p> <p>УРОКИ ХИМИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ</p>	<p>ИНТЕРАКТИВНАЯ ТАБЛИЦА МЕНДЕЛЕЕВА</p> <p>+20 химических таблиц</p>
 <p>Более 220 мультимедийных иллюстраций</p>	<p>8-9 классы</p> <p>vSCHOOL.ru</p>	<p>260 тестов и проверочных заданий по темам в уроках курса</p>
<p>28 интерактивных тренажеров</p>		 <p>ЭКЗАМЕН по курсу</p>
<p>ФАКУЛЬТАТИВ по курсу. энциклопедические и хрестоматийные статьи</p>	<p>СТИМУЛИРУЕТ исследовательскую деятельность</p> <p>ПРОВЕРКА успешности и дневник</p> <p>CD-ROM for Windows</p>	

Виртуальные лаборатории

Позволяют проводить виртуальные лабораторные работы, которые по техническим причинам не могут быть проведены в обычных условиях.



самоучители

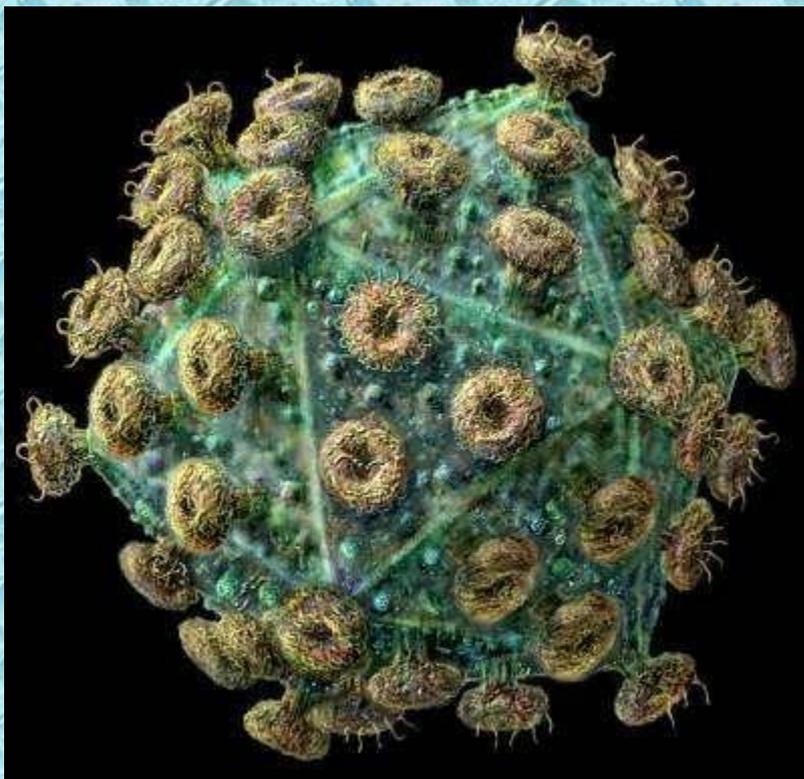


Позволяют учащимся самостоятельно заниматься по предмету

Привлекательность CD-ROM мультимедиа

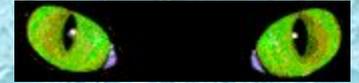
- *Поурочное представление теоретического материала*
- *Наглядность*
- *Интерактивные модели*
- *Анимация*
- *Видеофрагменты*
- *Графические иллюстрации*
- *Словари*
- *Тесты*
- *Журнал учета работы учащихся*
- *Поисковые системы по ключевому слову*
- *Звуковое сопровождение*

наглядность



*Вирус иммунодефицита
человека*

анимация



видеофрагменты

ïääääü.flv

Виртуальные лабораторные работы

Химия (8-11 класс). Виртуальная лаборатория



Конструктор молекул

Лабораторные работы



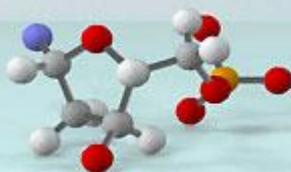
Свойства неорганических веществ

Свойства органических веществ

Атомы и молекулы

Химические реакции

Оборудование лаборатории



Тесты по биологии и химии

Предметом изучения общей биологии является:

строение и функции организма

природные явления

закономерности развития и функционирования живых систем

строение и функции растений и животных

Какое из утверждений наиболее правильно?

только живые системы построены из сложных молекул

все живые системы обладают высокой степенью организации

живые системы отличаются от неживых составом химических элементов

в неживой природе не встречается высокая сложность организации системы

На каком минимальном уровне организации жизни проявляется такое

свойство живых систем, как способность к обмену веществами,

энергией, информацией?

на биосферном

на молекулярном

на организменном

на клеточном

Проблемы при работе с CD-ROM

- ❖ **Некоторые диски фактически дублируют содержание учебника**
- ❖ **Системные требования некоторых дисков**
- ❖ **Неудобная работа с программой**
- ❖ **Учебный материал перегружен и сложен в усвоение учениками**
- ❖ **Много сетевых дисков**
- ❖ **Качество видеофрагментов**

Интернет ресурсы

Интернет значительно повышает возможности учителя при подготовке к урокам.

Можно общаться с коллегами на сайтах учителей предметников.

Быть в курсе последних научных открытий.

Создавать презентации уроков с использованием материалов интернета.

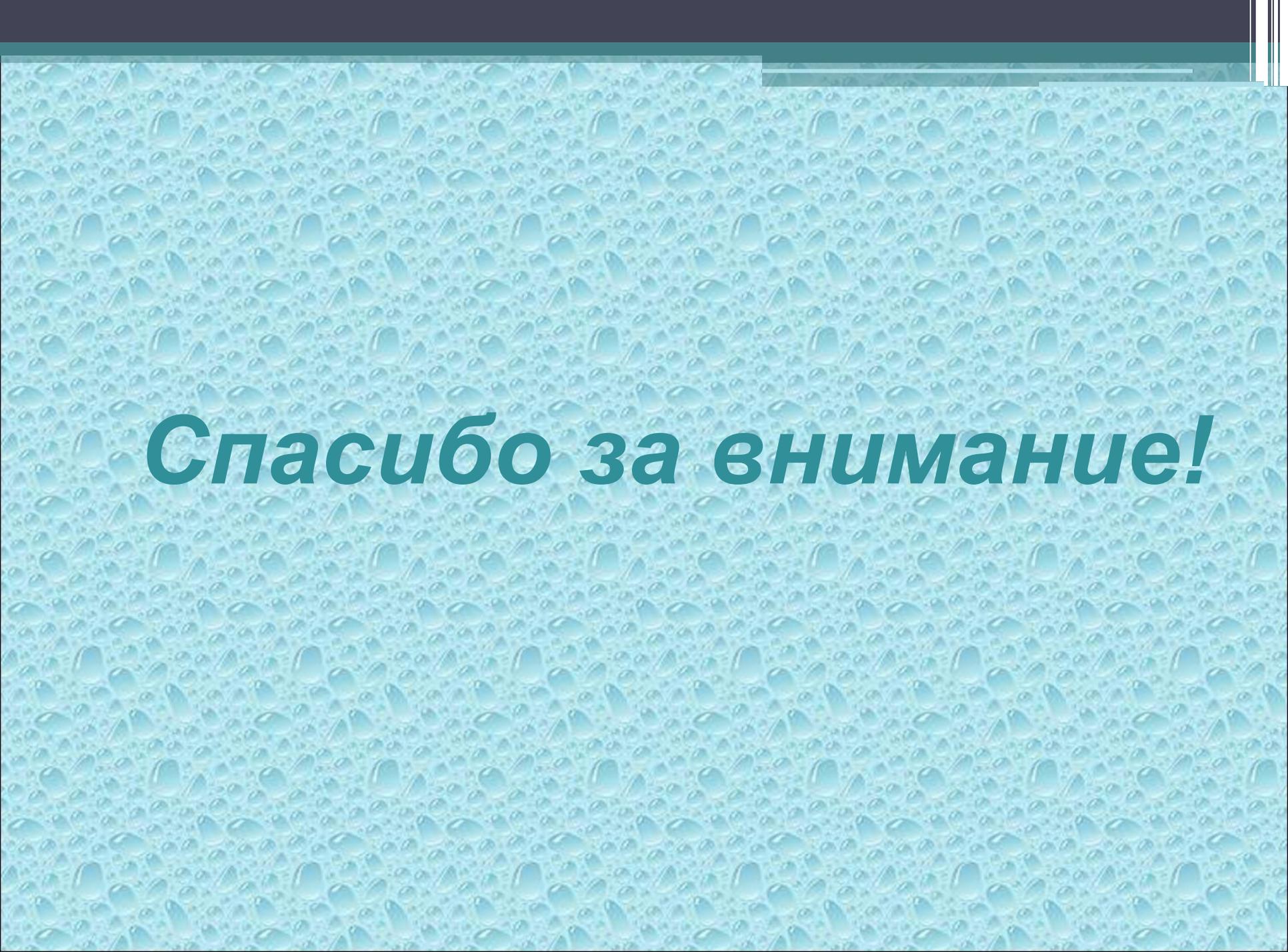
Предлагать учащимся использовать интернет ресурсы при подготовке сообщений, докладов, рефератов.

Значительную помощь может оказать интернет при подготовке к ЕГЭ.

Презентации

При подготовке к уроку можно сделать презентацию темы, это увлекательная и интересная работа. На сайте АППО, форумах учителей предметников много готовых презентаций, которые можно использовать в своей работе. Предложить учащимся в качестве зачета сделать презентацию, а потом её оценить с учениками.



The image features a background of numerous small, light blue water droplets on a slightly darker blue surface. At the top, there is a solid teal horizontal bar. The text is centered in the middle of the page.

Спасибо за внимание!