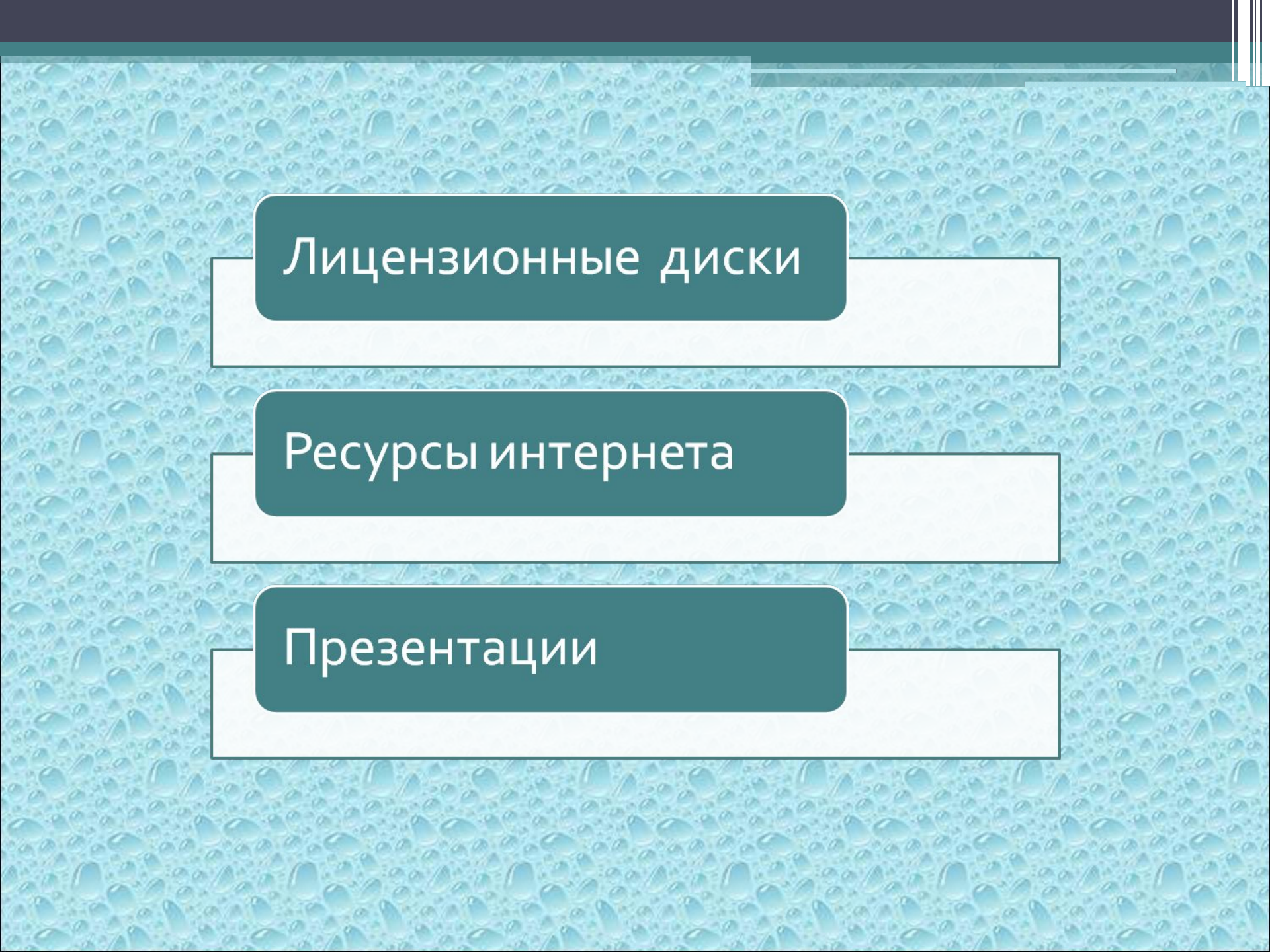


Использование готовых мультимедийных продуктов на уроках биологии и химии

*Макарова Марина Васильевна
Учитель биологии и химии
Гоу 326*



Лицензионные диски

Ресурсы интернета

Презентации



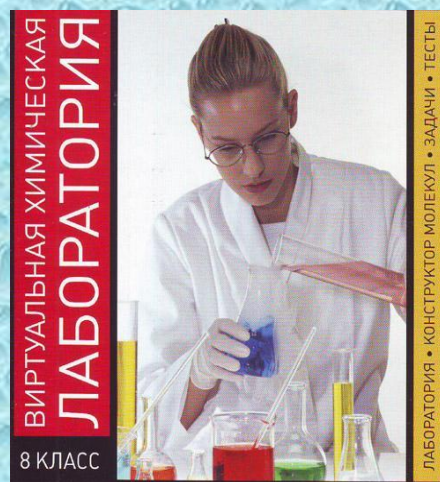
БИБЛИОТЕКА ЭЛЕКТРОННЫХ
НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ
БИОЛОГИЯ 6-9 КЛАСС

К и М
КИРИЛЛ и МЕФОДИЙ

© "Кирилл и Мефодий", 2003.

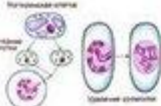
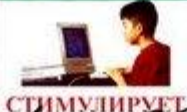


**В школьной библиотеке более 40
дисков по биологии и химии**



Классификация дисков

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

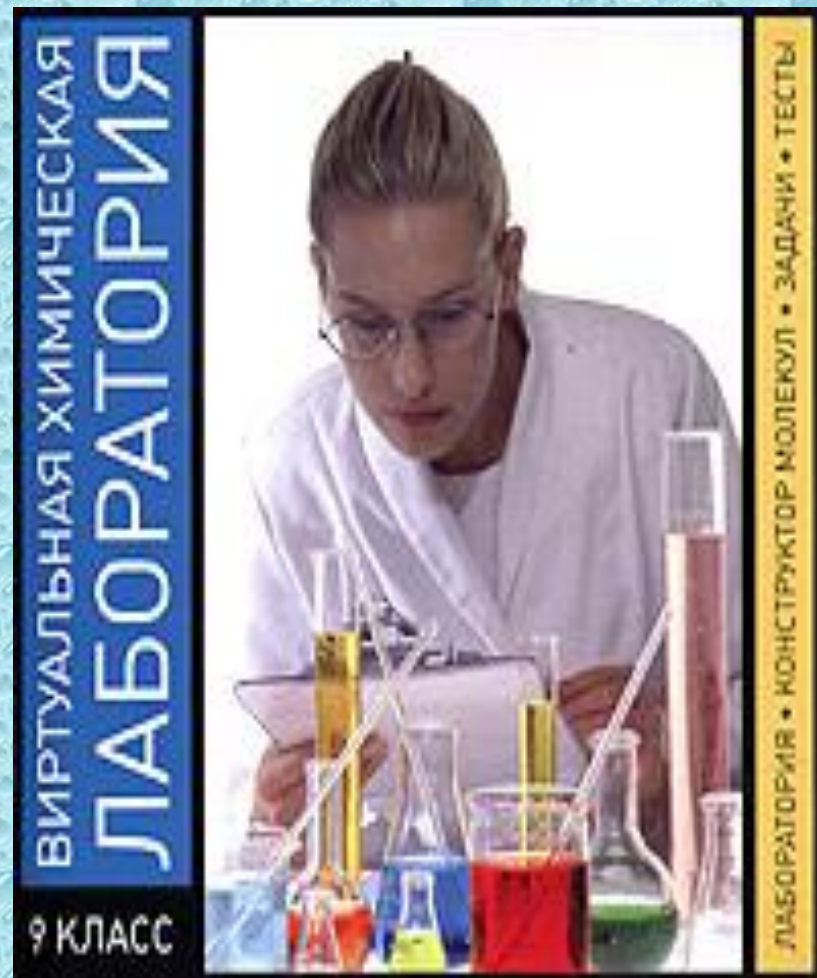
 КИРИЛЛА И МЕФОДИЙ Знакомься с нами!	 ИСПОЛЬЗУЙ при подготовке к урокам!	 ПРИМЕНЯЙ для закрепления материала!	Разработаны в соответствии с Государственным стандартом образования РФ
 32 мультимедийных урока по курсу	Виртуальная школа Кирилла и Мефодия УРОКИ БИОЛОГИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ РАСТЕНИЯ. БАКТЕРИИ. ГРИБЫ 6 класс		 Более 220 тестов и проверочных заданий по урокам курса
 Более 460 мультимедийных иллюстраций			 Около 55 терминов и понятий в СПРАВОЧНИКЕ
 30 интерактивных тренажеров			 ЭКЗАМЕН по курсу
 ФАКУЛЬТАТИВ по курсу: энциклопедические статьи	 СТИМУЛИРУЕТ исследовательскую и творческую деятельность	 ПРОВЕРКА успеваемости и дневник	 Уровни сложности задания: базовый, повышенный, творческий
CD-ROM for Windows			

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

 КИРИЛЛА И МЕФОДИЙ Знакомься с нами!	 ИСПОЛЬЗУЙ при подготовке к урокам!	 ПРИМЕНЯЙ для закрепления материала!	Разработаны в соответствии с обязательным минимумом содержания основного образования РФ
 26 тем для изучения	Виртуальная школа Кирилла и Мефодия УРОКИ ХИМИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ 8-9 классы uSCHOOL.ru		ИНТЕРАКТИВНАЯ ТАБЛИЦА МЕНДЕЛЕЕВА +20 химических таблиц
 Более 220 мультимедийных иллюстраций			260 тестов и проверочных заданий по темам в уроках курса
 28 интерактивных тренажеров			 ЭКЗАМЕН по курсу
 ФАКУЛЬТАТИВ по курсу: энциклопедические и хрестоматийные статьи	 СТИМУЛИРУЕТ исследовательскую и творческую деятельность	 ПРОВЕРКА успеваемости и дневник	 Уровни сложности задания: базовый, повышенный, творческий
CD-ROM for Windows			

Виртуальные лаборатории

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



самоучители

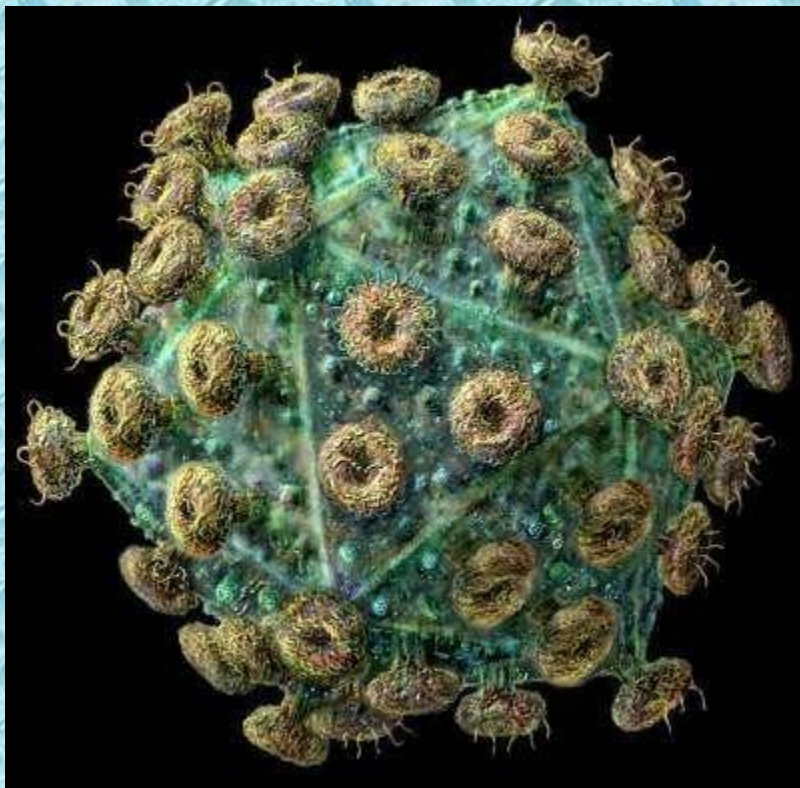


Позволяют учащимся самостоятельно
заниматься по предмету

Привлекательность CD-ROM мультимедиа

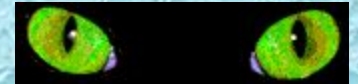
- *Поурочное представление теоретического материала*
- *Наглядность*
- *Интерактивные модели*
- *Анимация*
- *Видеофрагменты*
- *Графические иллюстрации*
- *Словари*
- *Тесты*
- *Журнал учета работы учащихся*
- *Поисковые системы по ключевому слову*
- *Звуковое сопровождение*

наглядность



***Вирус иммунодефицита
человека***

анимация



видеофрагменты

lääääü.flv

Виртуальные лабораторные работы

Химия (8-11 класс). Виртуальная лаборатория



Коллекция



Таблицы



Задачи



Конструктор молекул

Лабораторные работы



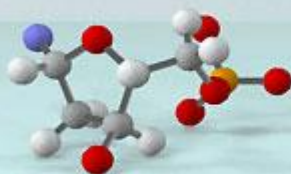
Свойства
неорганических
веществ

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.

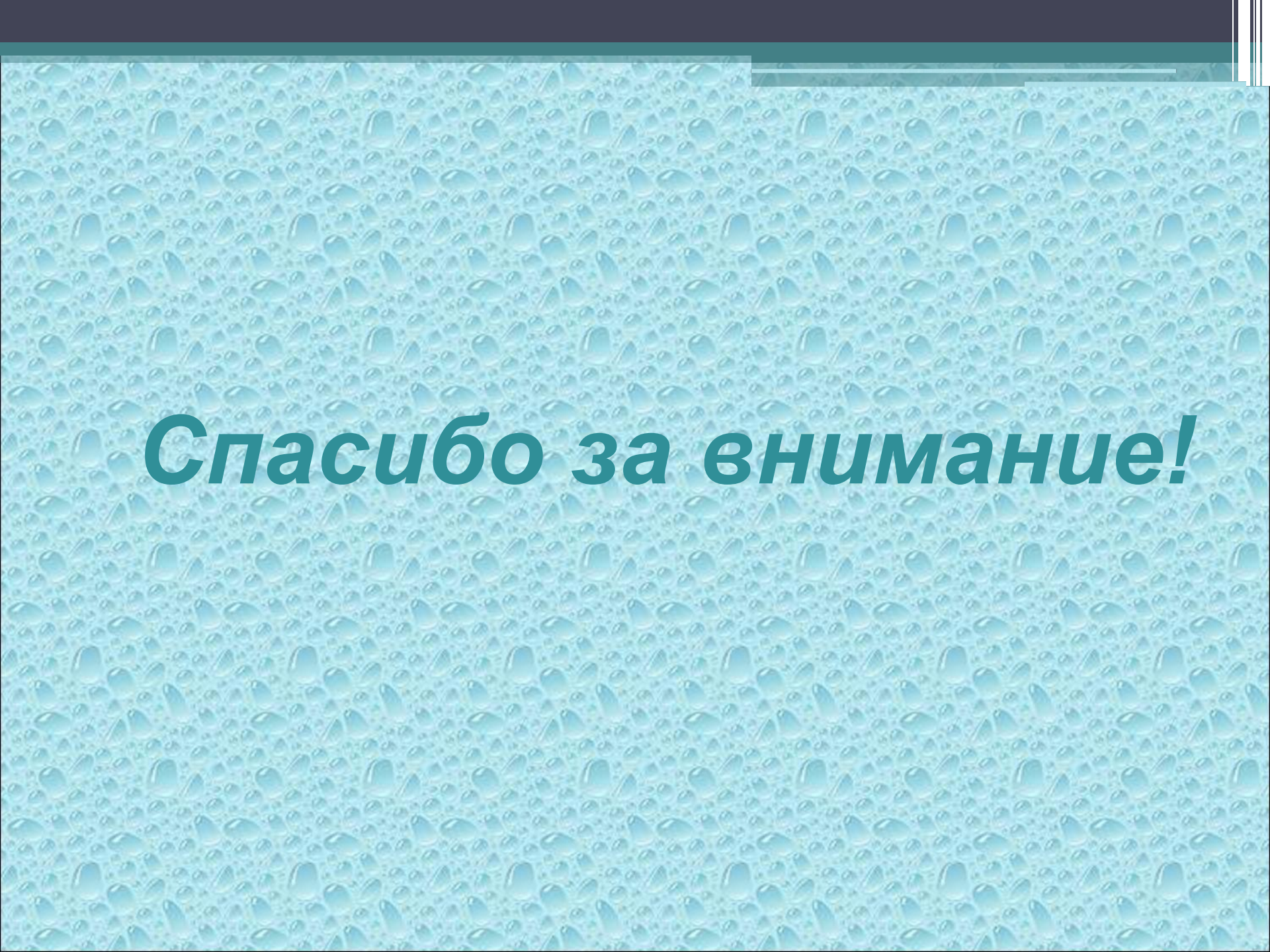
Предлагать учащимся использовать интернет ресурсы при подготовке сообщений, докладов, рефератов.

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 dark teal horizontal bar. The text "Спасибо за внимание!" is centered in the middle of the image in a bold, dark teal font.

Спасибо за внимание!