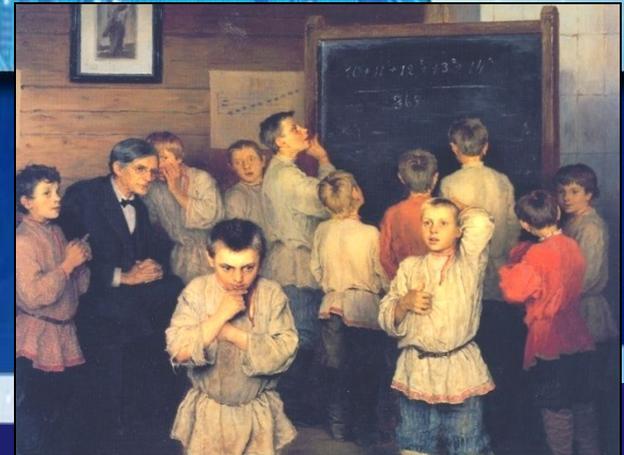




Интерактивная доска и её применение в образовательном процессе



Интерактивные доски

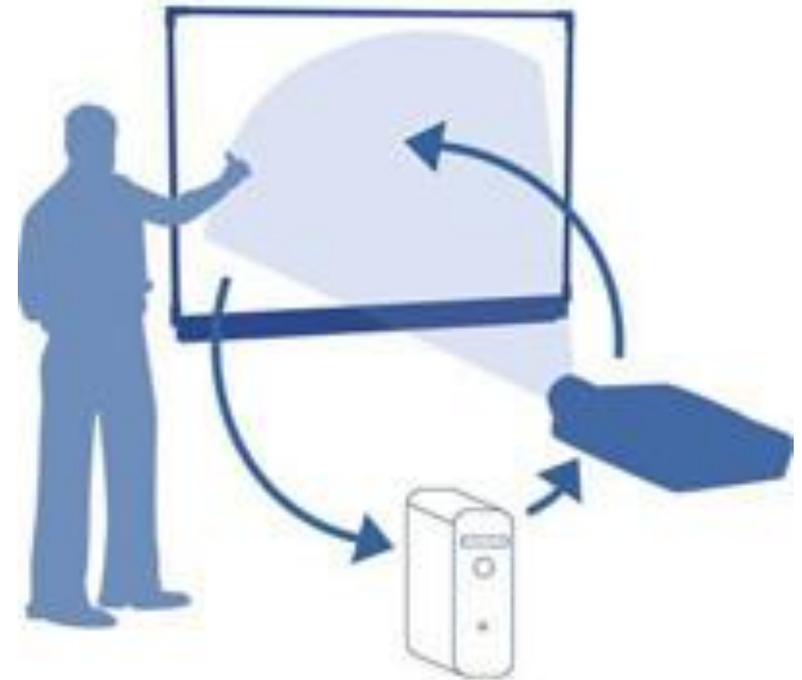


Первые интерактивные доски были выпущены фирмой SMART Technologies в 1991 году.

Электронная интерактивная доска

Электронная интерактивная доска

это сенсорный экран,
подсоединённый к
компьютеру, изображение с
которого передаёт на доску
проектор.



Ваш палец работает как мышь

- Одно прикосновение к поверхности интерактивной доски SMART Board равносильно щелчку левой кнопкой мыши.
- На интерактивной доске можно работать так же, как с дисплеем компьютера: это устройство ввода данных, которое позволяет контролировать приложения на компьютере.



Доска прямой проекции



Доска обратной проекции



Меры предосторожности при работе с интерактивной доской

1. Поворачивайтесь спиной к классу, когда пишете поверх проецируемого изображения.
2. Отступите в сторону от интерактивной доски прежде, чем повернетесь лицом к классу.
3. Человеку, работающему у доски нельзя смотреть прямо в луч проектора.



Тенденции развития интерактивных устройств

- интеграция с микрокомпьютерными устройствами
- миниатюризация отдельных модулей
- совершенствование интуитивно-понятного интерфейса и
- программного обеспечения
- обмен данными по беспроводным каналам



Аппаратное обеспечение для интерактивной доски



“ACTVpanel-pro”



Производители Интерактивных досок

- ✓ Panasonic (доски Panaboard)
<http://www.panaboard.ru/>
- ✓ Hitachi (доски Starboard)
<http://www.hitachi-interactive.ru/>
- ✓ PolyVision (доски Walk-and-Talk)
<http://www.walk-and-talk.ru/>
- ✓ Smart Technologies (доски SmartBoard)
[http://www.Smart Technologies](http://www.SmartTechnologies.ru/) (доски SmartBoard)
[http://www.smartboard](http://www.smartboard.ru/) Smart Technologies (доски SmartBoard)

Интерактивные доски



структура



результаты

ПЛАН



цель



Основные этапы занятия:

- ✓ подготовка к началу занятия;
- ✓ объяснение целей занятия;
- ✓ введение в новую тему или задание – может повторяться несколько раз в течение занятия, так как является основой;
- ✓ развитие темы при участии учащихся;
- ✓ обсуждение в конце занятия того, что было пройдено, а также самого процесса обучения.

Интерактивные доски



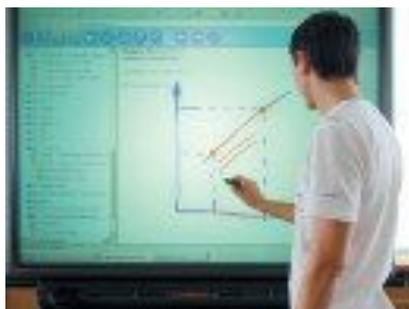
Интерактивные доски



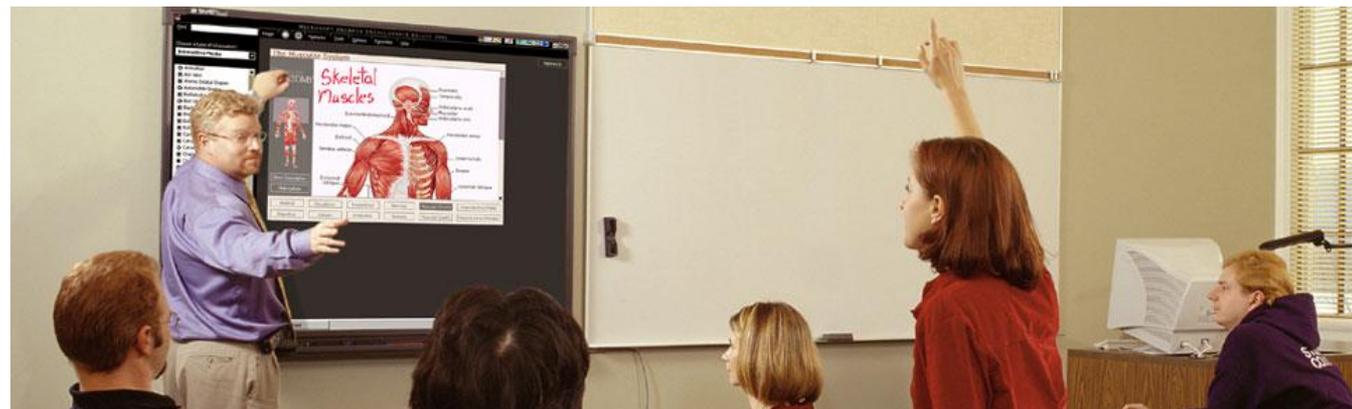
Интерактивные доски



Интерактивные доски

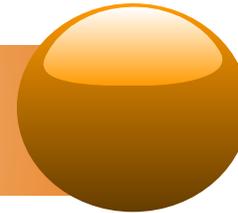


Интерактивные доски

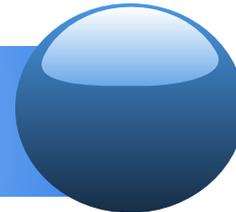


Направления в изменении преподавания и обучения

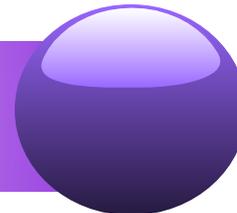
Презентации, демонстрации и создание моделей



Активное вовлечение учащихся



Улучшение темпа и течения занятия



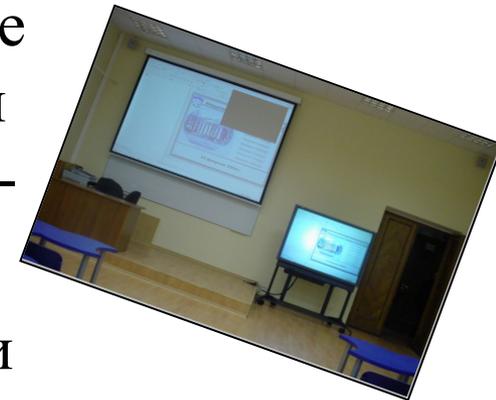
Применение интерактивной доски позволяет:

- графически комментировать экранные изображения
- настроить учащихся на продуктивную работу с мультимедиа
- контролировать и производить мониторинг работы всех учащихся одновременно
- увеличить творческую нагрузку учащегося в классе
- планировать, протоколировать и контролировать учебный процесс



Применение интерактивной доски позволяет:

- создать новые мотивационные предпосылки к обучению
- вести креативное обучение, построенное на «аудиовизуальном диалоге»
- обучать по интенсивным методикам, с использованием кейс-методов
- осуществить оперативный доступ в процессе занятий к необходимым аудиовизуальным базам данных и международным научно-образовательным порталам
- создать новую образовательную среду и новое информационное пространство





Преимущества работы с интерактивными досками

- ✓ Совместима с программами для всех лет обучения
- ✓ Усиливает подачу материала, позволяя преподавателям эффективно работать с веб-сайтами и другими ресурсами
- ✓ Предоставляет больше возможностей для взаимодействия и обсуждения в классе
- ✓ Делает занятия интересными и увлекательными для преподавателей и учащихся благодаря разнообразному и динамичному использованию ресурсов, развивает мотивацию



Преимущества для преподавателей

- Позволяет объяснять новый материал из центра класса
- Поощряет импровизацию и гибкость, позволяя преподавателям рисовать и делать записи поверх любых приложений
- Позволяет сохранять и распечатывать изображения на доске, включая любые записи, сделанные во время занятия
- Позволяет делиться материалами друг с другом и вновь использовать их
- Удобство при работе в большой аудитории
- Вдохновляет на поиск новых подходов к обучению

Преимущества для учащихся



- ✓ Делает занятия интересными и развивает мотивацию
- ✓ Предоставляет больше возможностей для участия в коллективной работе, развития личных и социальных навыков
- ✓ Освобождает от необходимости записывать благодаря возможности сохранять и печатать все, что появляется на доске
- ✓ Учащиеся начинают понимать более сложные идеи в результате более ясной, эффективной и динамичной подачи материала

Преимущества для учащихся



- ✓ Позволяет использовать различные стили обучения, преподаватели могут обращаться к всевозможным ресурсам, приспособиваясь к определенным потребностям
- ✓ Учащиеся начинают работать более творчески и становятся уверенными в себе
- ✓ Им не нужна клавиатура, чтобы работать с этим оборудованием, таким образом повышается вовлеченность учащихся начальных классов или детей с ограниченными возможностями.

Факторы эффективного использования

- ✓ Обеспечение доступа к интерактивной доске, чтобы преподаватели могли набраться опыта
- ✓ Использование доски не только преподавателями, но и учащимися
- ✓ Предоставление преподавателю времени на подготовку к занятию
- ✓ Временные затраты преподавателя для того, чтобы стать уверенным пользователем и подобрать ресурсы для занятия
- ✓ Обмен идеями и ресурсами между преподавателями
- ✓ Расположение доски в классе таким образом, чтобы не мешал солнечный свет и ничто не находилось между проектором и доской
- ✓ Высокий уровень надежности и технической поддержки, чтобы свести к минимуму возможные проблемы

Преимущества преподавания с помощью интерактивной доски

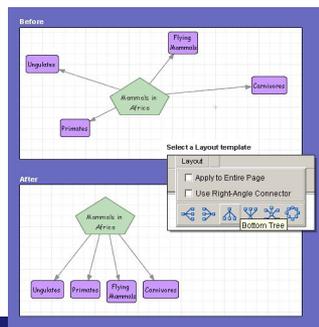
- ✓ Материалы к уроку можно приготовить заранее.
- ✓ Можно создавать ссылки с одного файла на другой - например, аудио, видео-файлы или Интернет-страницы. Кроме того, к интерактивной доске можно подключить и другое аудио- и видеоборудование.
- ✓ Материал можно структурировать по страницам, что требует поэтапного логического подхода, и облегчает планирование.
- ✓ После занятия файлы можно сохранить в школьной сети, чтобы ученики всегда имели доступ к ним. Файлы можно сохранить в изначальном виде или такими, как они были в конце занятия вместе с дополнениями. Их можно использовать во время проверки знаний учеников.

Использование инструментов программного обеспечения

- ✓ Презентационное программное обеспечение
- ✓ Текстовые редакторы
- ✓ CD-ROMы
- ✓ Интернет
- ✓ Изображения (фотографии, рисунки, диаграммы, изображения экрана)
- ✓ Видео-файлы (отрывки телевизионных программ, видео-кассеты VHS или цифровые видео-изображения)
- ✓ Звуковые файлы (отрывки кассет или радио, записи, сделанные учениками или другими преподавателями). Любой звук с CD-ROMа или Интернет-страницы также будет слышен, если у вас есть громкоговорители
- ✓ Программное обеспечение для интерактивной доски
- ✓ Программное обеспечение, относящееся к различным предметам

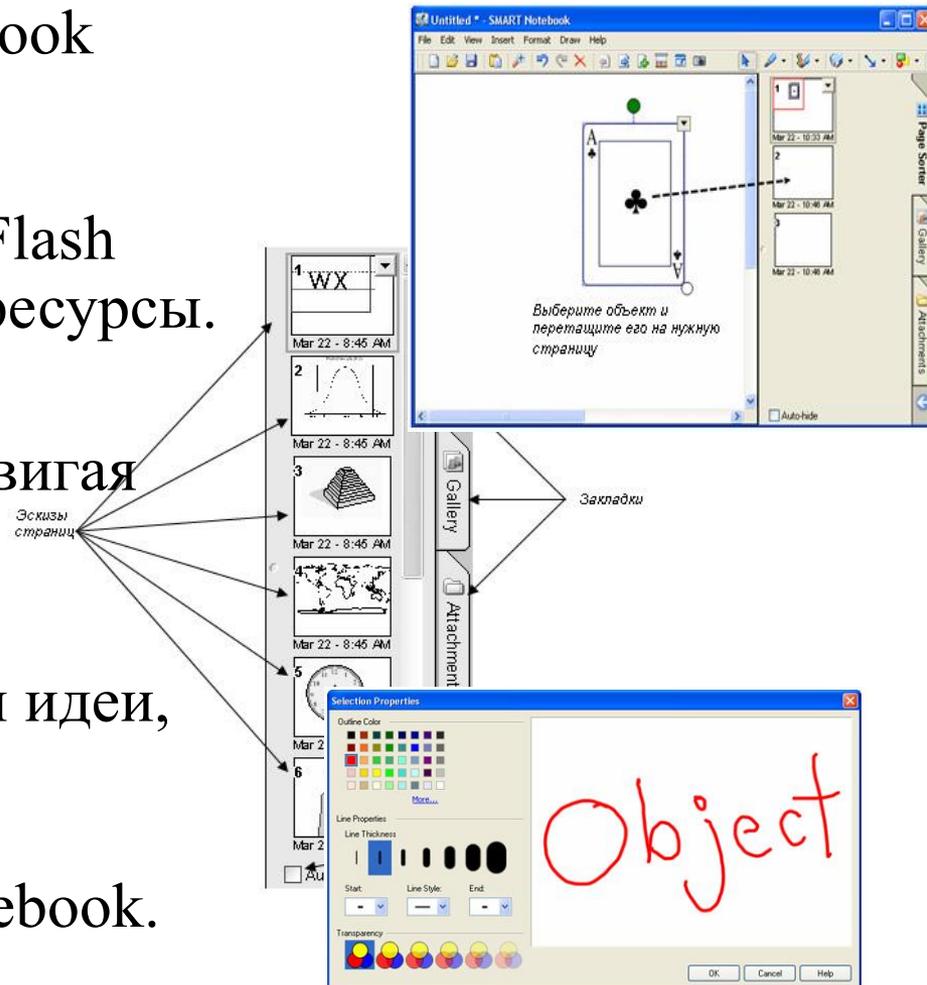
Программное обеспечение SMART Board

- SMART Notebook – создание и проведение презентаций
- SMART Recorder – записывает все действия на экране и сохраняет как видеоролик
- Экранная клавиатура для ввода текста
- Коллекция картинок и фонов
- Видеоплеер SMART – позволяет делать пометки поверх видео
- Распознавания рукописного текста (английский язык)
- Bridgit – программа для конференцсвязи
- Smart Ideas – программный пакет для отображения концепций



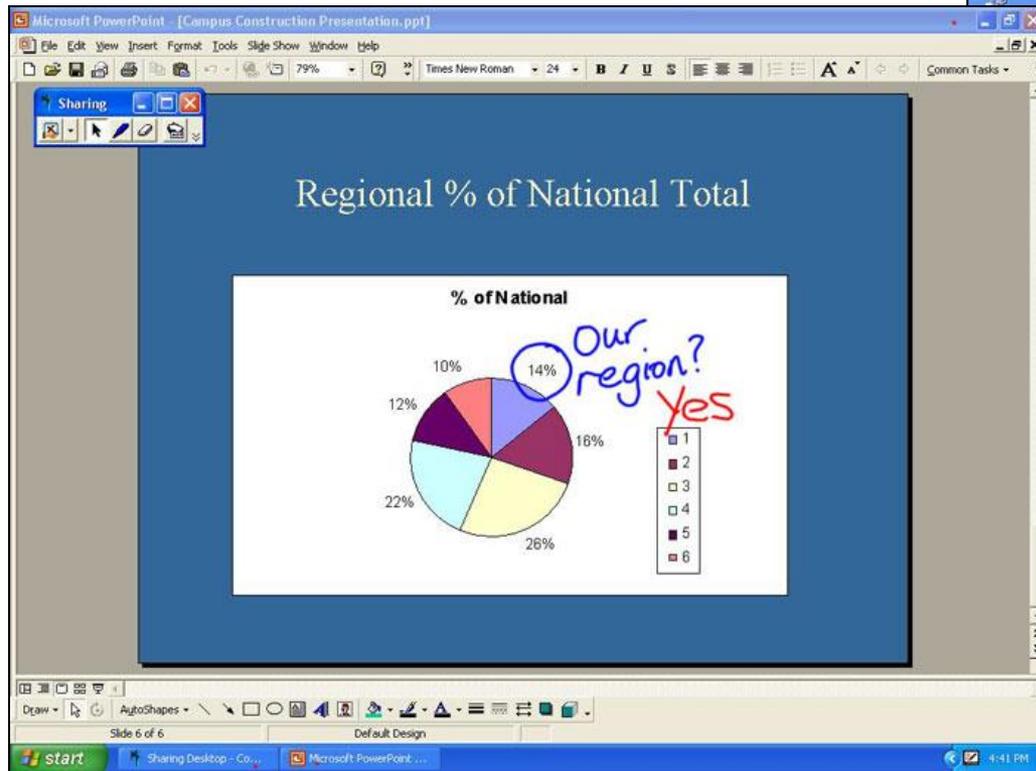
Программное обеспечение Notebook

- Программное обеспечение Notebook позволяет создавать занятия и презентации с помощью ярких рисунков, объектов Macromedia Flash и текстов, используя различные ресурсы.
- Заинтересуйте аудиторию, передвигая и изменяя объекты.
- Если слушатели предлагают свои идеи, задают вопросы, записывайте их маркером в программном обеспечении Notebook.



Bridgit

программа для конференцсвязи



SMART Ideas

программный пакет для отображения концепций

Classifying

Mammals in

Primates

Mammals.doc - Microsoft Word

File Edit View Insert Format Tools Table Window Help

Normal Arial 16

Ungulates can be found in the:

- Sub-desert
- Swamps
- Desert
- Forest
- Plains

Zebra Rhinoceros Camel Deer Buffalo

Ungulates

- Ungulates can be found in the:
 - Swamps
 - Sub-desert
 - Zebra

Before

Mammals in Africa

Ungulates Primates Flying Mammals Carnivores

Select a Layout template

Layout

- Apply to Entire Page
- Use Right-Angle Connector

Bottom Tree

After

Mammals in Africa

Ungulates Primates Flying Mammals Carnivores



Спасибо за внимание!