

Информационно – коммуникационные технологии



Информационная технология

– это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта).





**Интерактивны
й
диалог**

**Контроль
результатов
учебной
деятельности**

**Управление
реальными
объектами**

**Использование
ИКТ**

**Управление
отображением
на экране
моделей
различных
объектов**

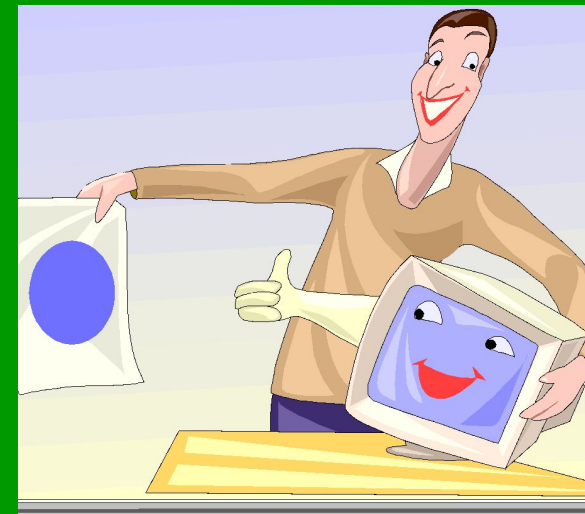
**Регистрация,
сбор,
накопление,
обработка
информации**

Требования к использованию информационных технологий



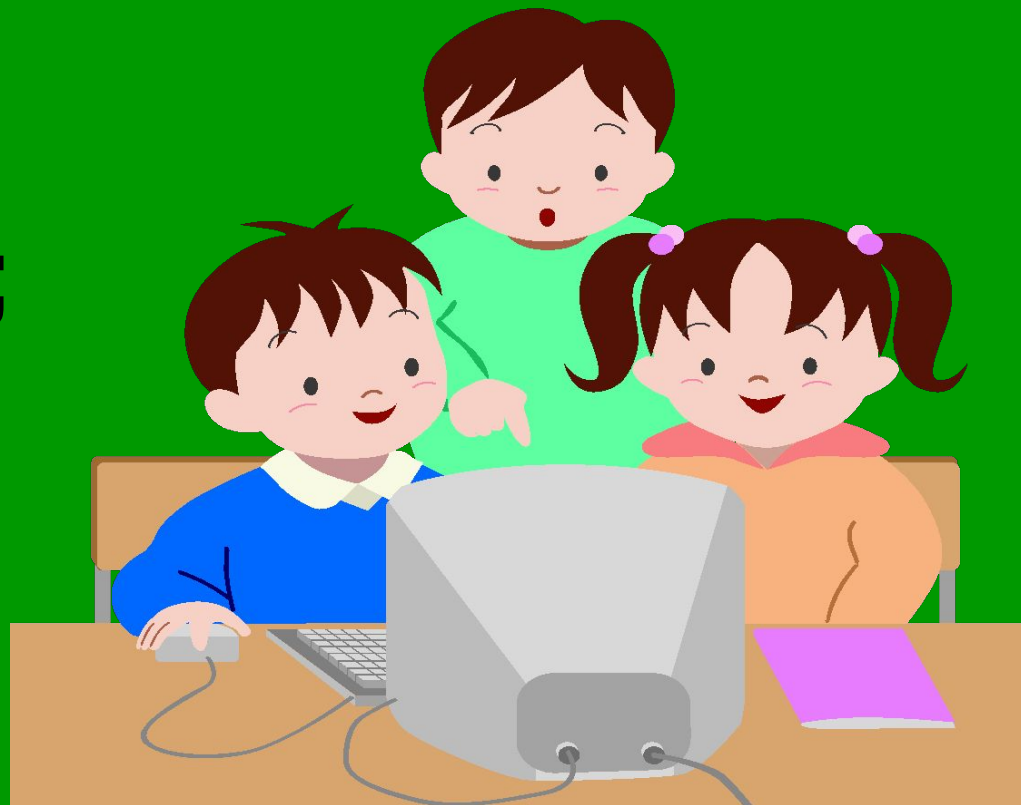
Использование наглядности

1. Узнаваемость;
2. Динамика предъявления;
3. Продуманный алгоритм последовательности изображений;
4. Оптимальный размер;
5. Оптимальное количество.



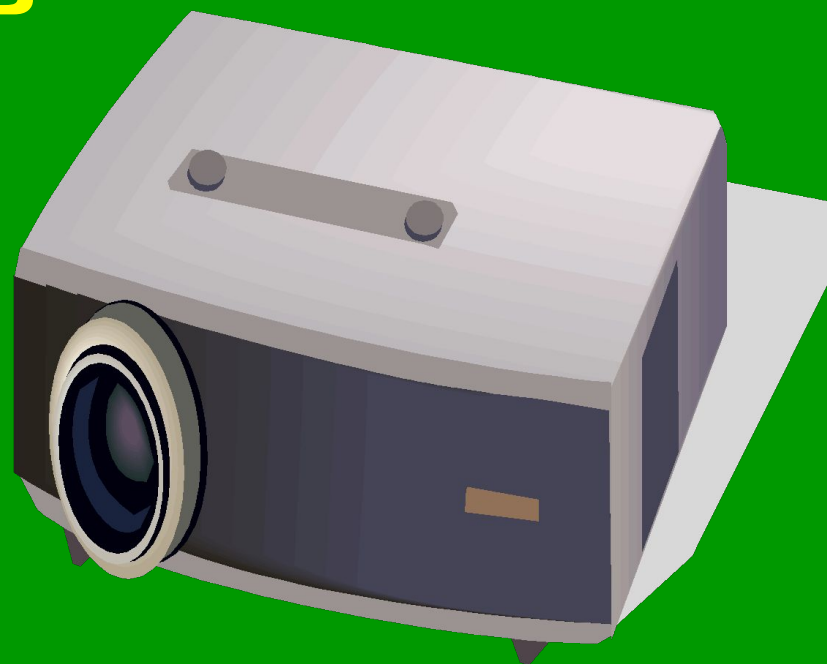
Предъявление печатного текста

- Структура;
- Объём;
- Формат.



Использование мультимедийных объектов

- Цвет;
- Звук;
- Видео и анимация.



Достоинства внедрения информационных технологий



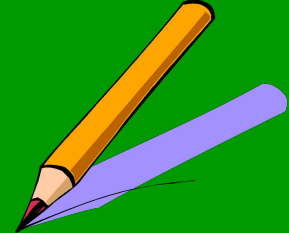
✓ **повышение эффективности образовательного процесса за счет одновременного изложения учителем теоретических сведений и показа демонстрационного материала с высокой степенью наглядности;**

✓ **возможность компьютерного моделирования объектов и явлений;**

✓ **возможность научить школьников применять компьютерную технику для решения учебных и трудовых задач;**



✓ организация индивидуальной работы школьников;



✓ повышение мотивации к учению за счет привлекательности компьютера, которая возрастает при использовании мультимедийных эффектов;

✓ развитие наглядно – образного мышления, моторных и вербальных коммуникативных навыков учащихся;

✓ формирование навыков работы с информацией, способствуя тем самым формированию информационной культуры школьников.

✓ развитие познавательной самостоятельности и творчества школьников;

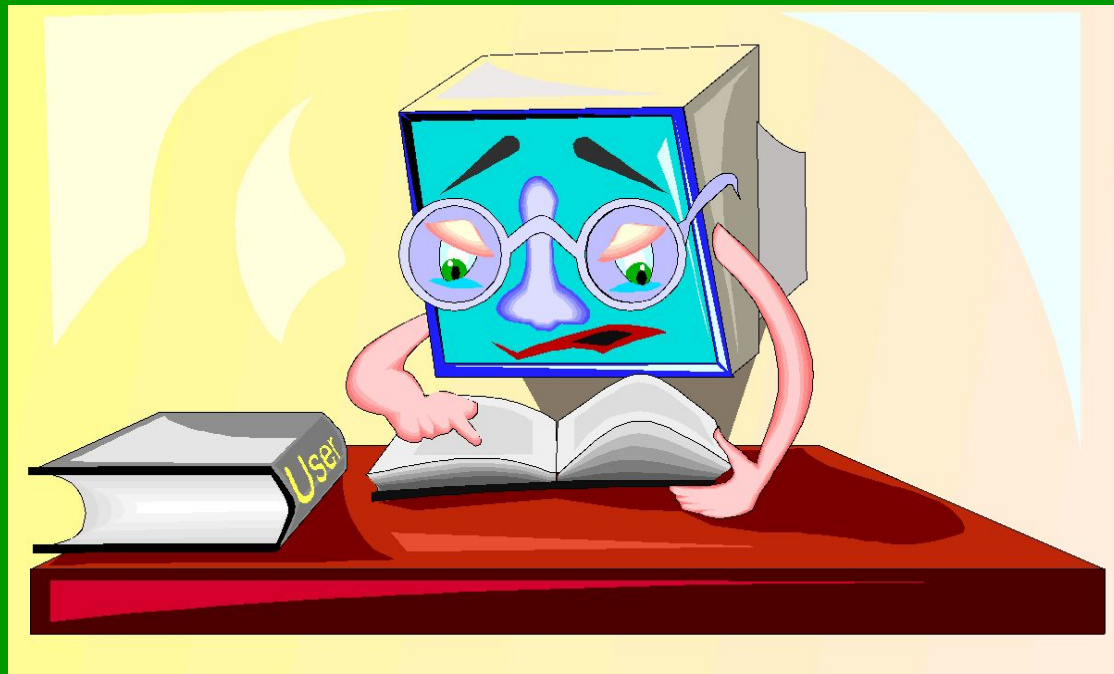


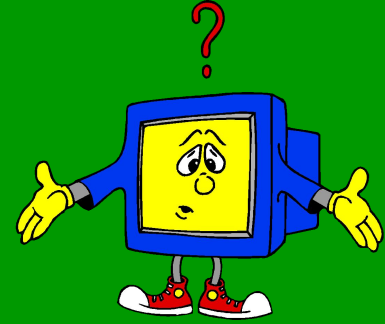
✓ оцениванию подлежат все учебные действия учащегося;

✓ предполагается постоянный возврат к пройденному материалу.



Недостатки внедрения информационных технологий





- долгое пребывание за компьютером отрицательно сказывается на физическом и психическом здоровье учащегося;
- при конструировании процесса обучения сложно разработать гибкий путь оказания помощи и поддержки учащемуся при освоении учебной темы;
- уменьшается возможность непосредственного контакта между учителем и учеником;

□ **беспристрастность оценивания снижает личностную мотивацию учащегося;**



□ **требуют дополнительных затрат, с целью приобретения вычислительных средств и программного обеспечения;**

□ **постоянное обновление информационных технологий;**

□ **использование ИКТ зависит от человеческого фактора;**

□ **требует от учителя на подготовку к уроку больших временных затрат.**

Вывод:

Использование ИКТ само по себе не создаёт нового качества обучения, оно лишь расширяет наши возможности.



Благодарим за внимание!

