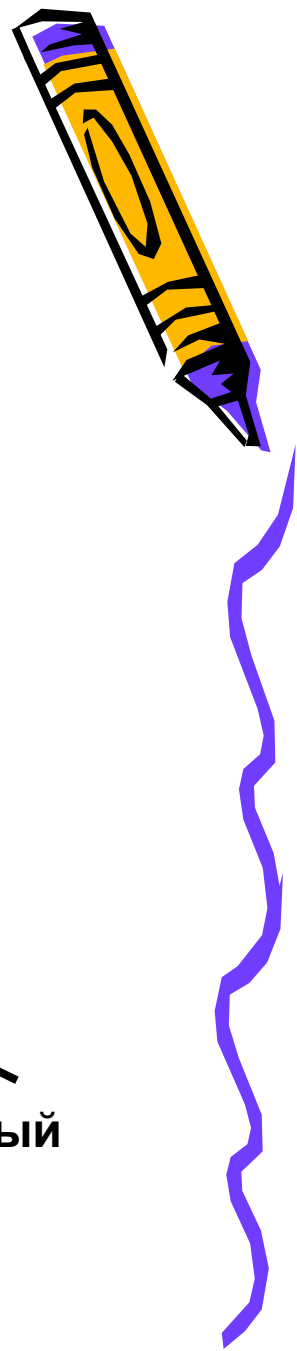


Урок 17

Устройство компьютера



Компьютер - устройство, предназначенное для создания, хранения и обработки информации



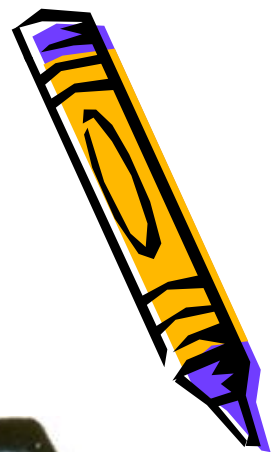
Монитор

Системный блок



Состав системного блока

- Дисковод компакт дисков (E:)
- Дисковод гибких дисков (A:)
- Жесткий диск (C:)
- Процессор
- Оперативная память
- Кулер (вентилятор)



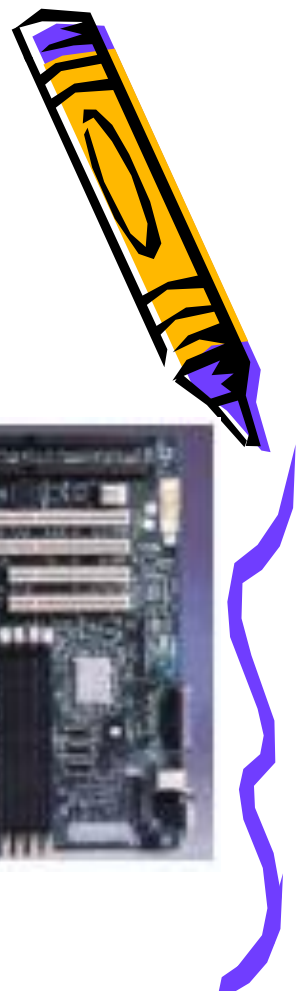
Внутренние устройства ПК

Внутренними считаются
устройства,
располагающиеся в
системном блоке..



Материнская плата

Материнская плата - самая большая плата ПК. На ней располагаются магистрали, связывающие процессор с оперативной памятью, - так называемые *шины*.



Процессор

Микропроцессор - основная микросхема ПК. Все вычисления выполняются в ней.



Оперативная память

Оперативная память (ОЗУ), предназначена для хранения информации в то время, когда компьютер включен. Процессор может обратиться к любой ячейки памяти. .



Жесткий диск

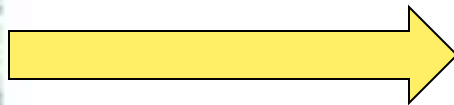


Для длительного хранения данных и программ широко применяются жесткие диски (винчестеры).
Выключение питания компьютера не приводит к очистке внешней памяти. Жесткий диск - это не один диск, а пакет (набор) дисков с магнитным покрытием, вращающихся на общей оси. Основным параметром является емкость, измеряемая в гигабайтах.



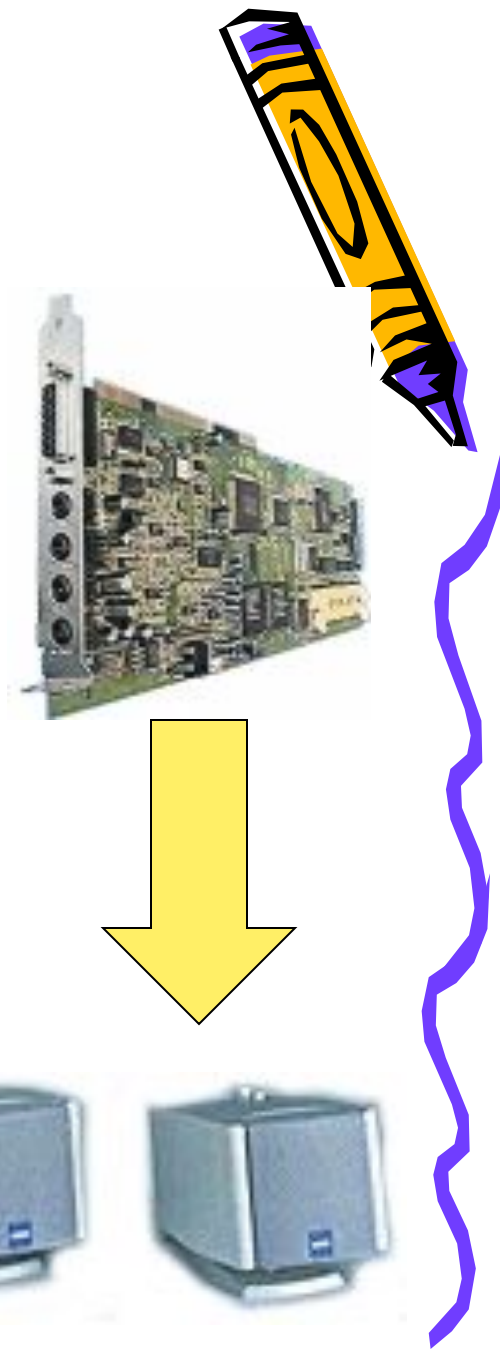
Видеоадаптер

Видеоадаптер - внутреннее устройство служит для обработки информации, поступающей от процессора на монитор.



Звуковой адаптер

Трудно представить современный компьютер молчаливым, без возможности услышать сигналы, музыку, речь. Так как наша речь (и музыка) достаточно сложна и это приводит к большой нагрузке процессора во время её вывода, то появилась необходимость в разгрузке звукового ввода и вывода. Для этого и служит звуковая карта. Вместе со звуковой картой обычно используются специальные звуковые колонки или реже наушники.



Дисковод и CD-ROM



Для транспортировки данных между удаленным компьютерами используются гибкие диски (дискеты) и компакт-диски CD-ROM.

Для записи и чтения данных, размещенных на дискетах, служит дисковод. Для чтения компакт дисков служат дисководы CD-ROM.

Емкость одной дискеты - 1.44 Мбайт, компакт-диска - 650-800 Мбайт.



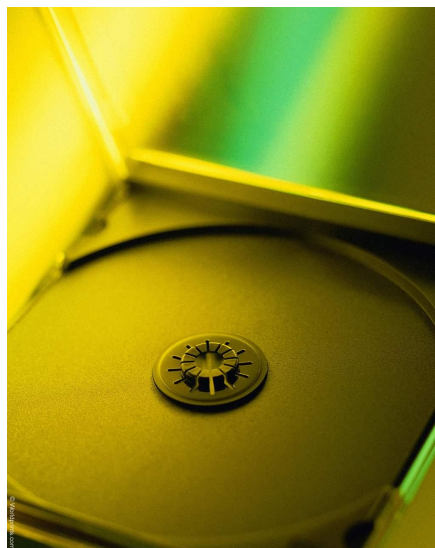
Дисковод для компакт дисков



Компакт-диски.

Емкость CD: 600-800 Мегабайт

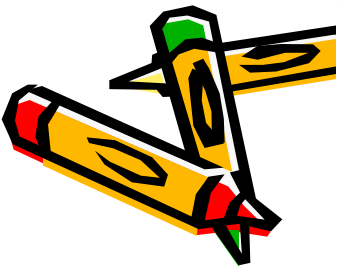
Емкость DVD : 1-4 Гигабайт



Монитор предназначен для
вывода информации на экран



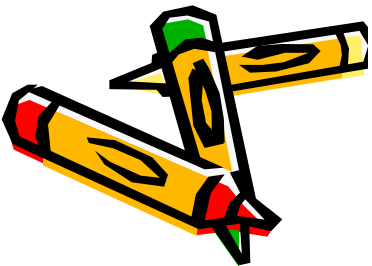
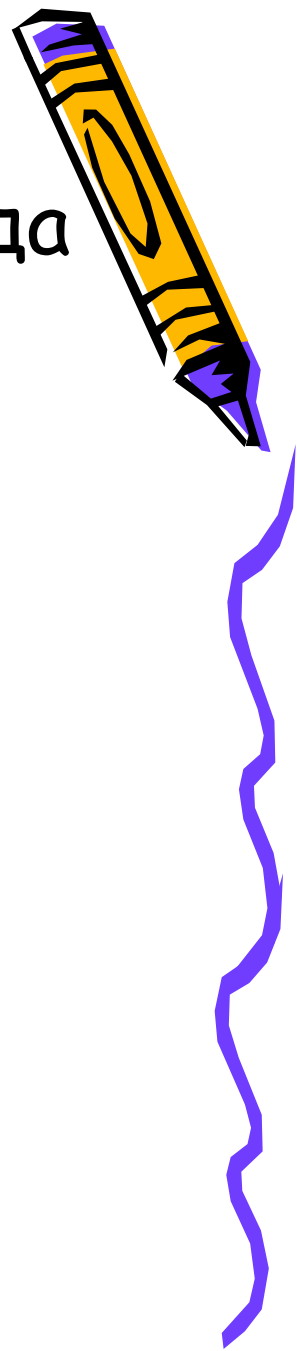
Ручной манипулятор «МЫШЬ»



Сканер -устройство для ввода информации в память ПК



Принтер предназначен для вывода информации на печать



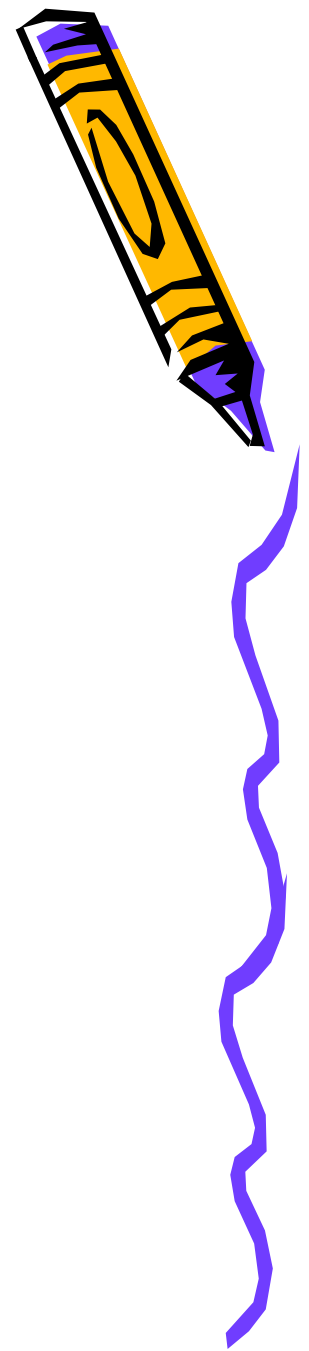
Клавиатура служит для ввода информации в память компьютера



Ноутбук



Джойстик, имитатор руля



Домашнее задание



- Параграф 2.1.
- Страница 66 учебника, вопросы 1-4.
- В рабочей тетради стр. 54, зад 1, 2.

