

ПОНЯТИЕ

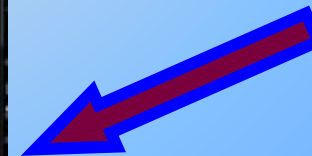
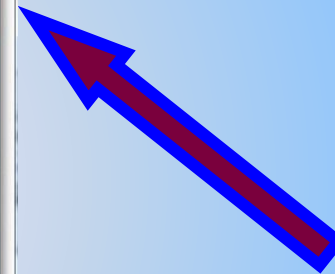
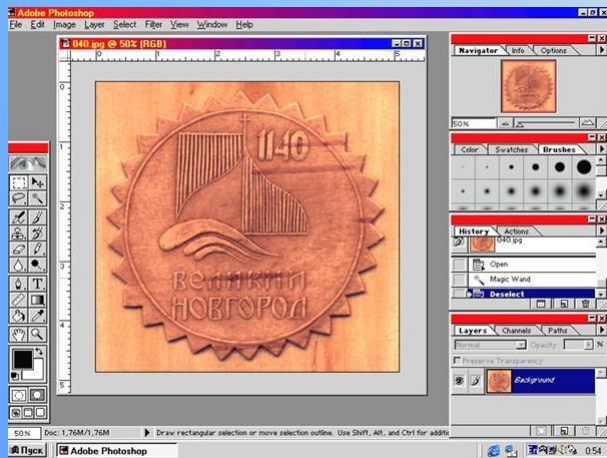
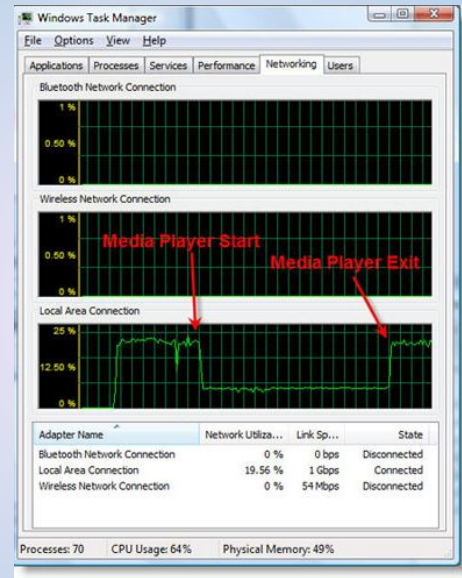
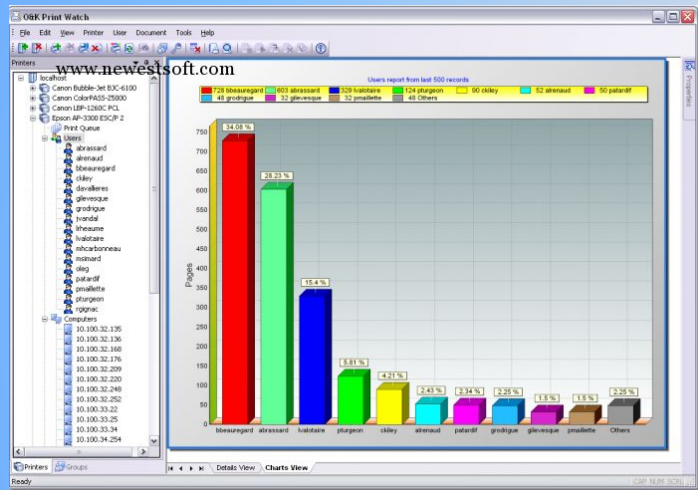


*Сказка ложь, да в ней
намёк –
добрым молодцам
урок.*

Цели урока:

- актуализировать знания по теме «Компьютер»;
- познакомиться с определением «понятие» и его содержанием;
- дать определение термину.

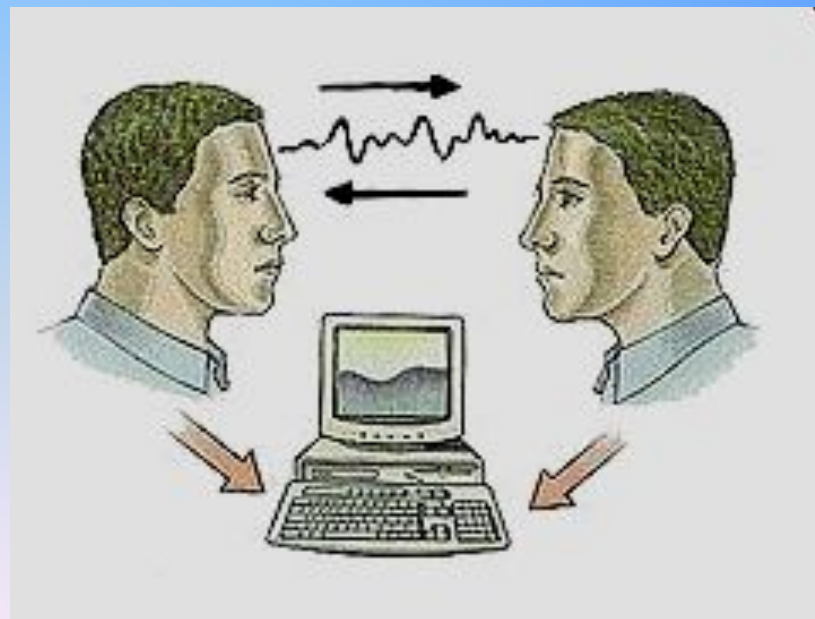
Мы узнали, что всё это можно делать с помощью компьютера: он помогает обрабатывать тексты, рисунки, схемы, числа. Компьютер делает это с помощью программ, которые пишут люди. Программы и обрабатываемые данные находятся в компьютерной



Вторая часть учебника - о познающем мир человеке, о том, как он работает с информацией.

Вы начнёте знакомиться с тем, как человек мыслит, будете учиться правильно **строить рассуждения (умозаключения).**

Это всё относится к миру нашего мышления, виртуальному миру.



Понятие

Существуют два взаимосвязанных мира: мир объектов реальной действительности и мир понятий об объектах. Мир понятий относится к нашему мышлению, это виртуальный мир.



Виртуальный мир

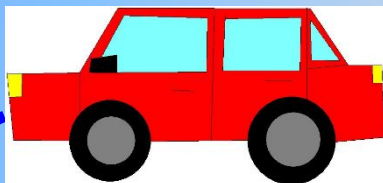


Мир объектов



Встреча с любимым предметом или явлением оставляет в памяти человека образ.

Пример, у Колиного папы есть автомобиль. В Колиной памяти есть образ этого автомобиля. Мальчик сфотографировал его.



Все автомобили, которые есть, были и будут, имеют общие элементы, свойства и назначение. Одни из них отражены на фотографии: «имеет колеса», «имеет кузов», «имеет окна», «имеет руль», «имеет фары», «имеет номер», «красного цвета», «легковой», «спортивный».



Другие свойства, которые тоже есть у каждого автомобиля, на фотографии непосредственно не отражены, например: «имеет мотор», «предназначен для перевозки» или «служит транспортным средством» и другие.



Все перечисленные элементы, свойства и назначение есть у всех автомобилей: больших и маленьких, дорогих и дешевых, новых и старых, грузовых и легковых.



Все свойства автомобиля - и существенные, и несущественные - составляют его характеристику. Перечислить существенные свойства объекта - значит, сформулировать понятие:

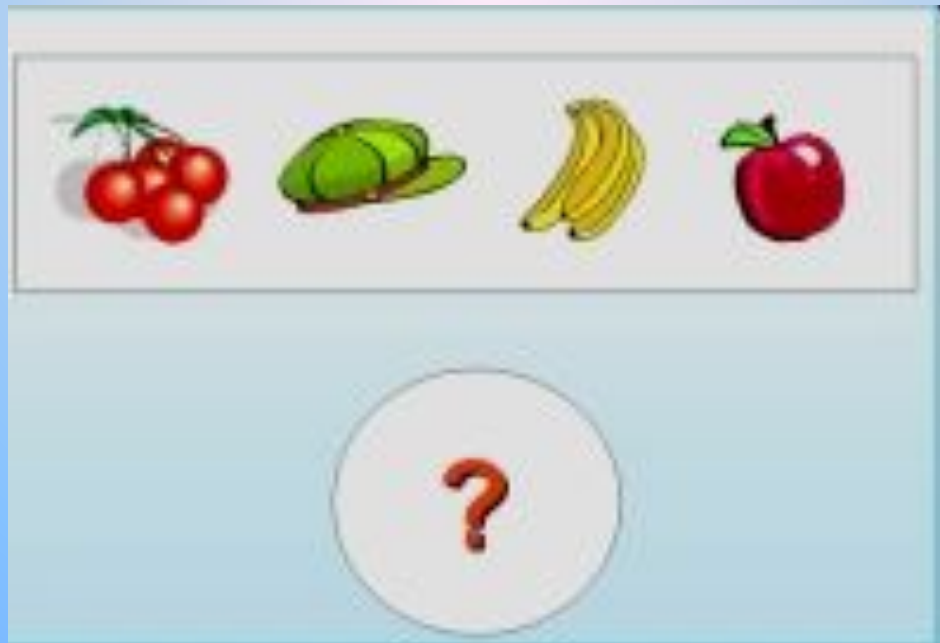
«Автомобиль - это транспортное средство, предназначенное для перевозки людей и грузов, имеющее мотор, руль, кузов и колёса».

Определяя понятие объекта «автомобиль», мы перечислили не всё, что мы знаем о нём, а только то, что определяет его способность быть транспортным средством, то есть автомобилем.

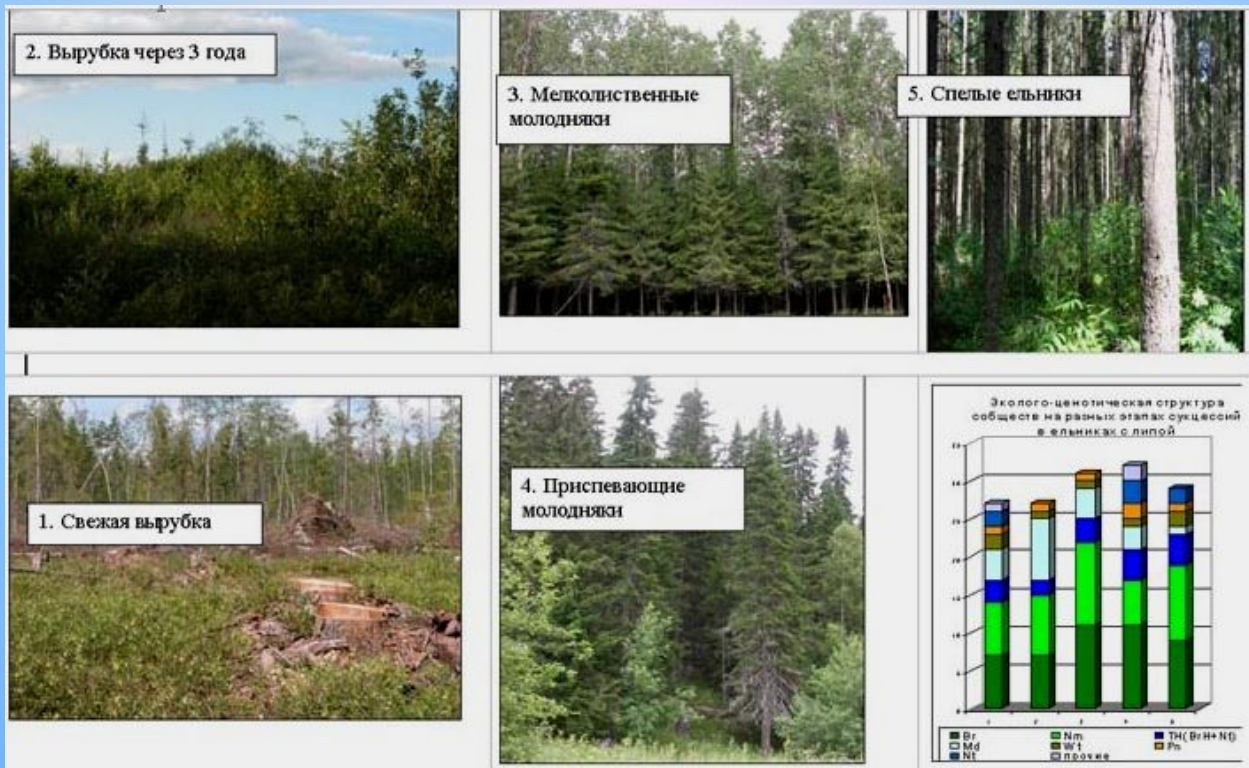


Определение понятия - это перечень существенных свойств, функций и элементов, который позволяет безошибочно выделить объект из ряда других, ему подобных. Список существенных свойств - это **содержание понятия**.

Все существенные свойства (признаки) объекта составляют содержание понятия.



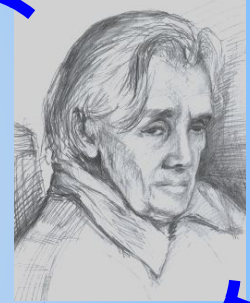
То, что каждый помнит или знает об объекте, - это есть его личное понятие, личное представление об этом объекте. Это представление не является для человека чем-то раз и навсегда данным. Представление человека об объекте может изменяться, если человек получает новую информацию о нём, узнаёт больше о его свойствах. Понятие, как живое существо, живёт и развивается.



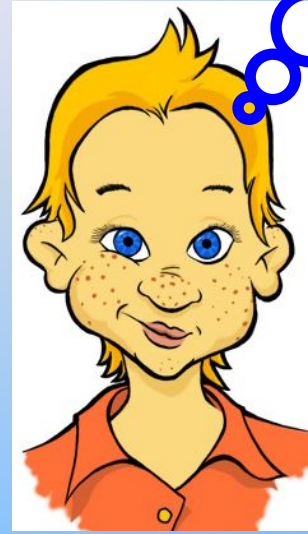
Вася разговаривает по телефону со своей бабушкой. Во время разговора он вспоминает образ бабушки. У Коли, который раньше Васину бабушку не видел, не возникнет в памяти образа Колиной бабушки. У него может возникнуть просто образ старушки.



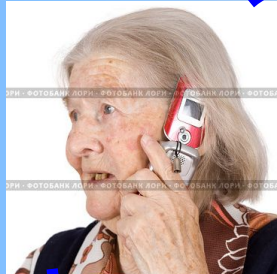
Вася



Коля



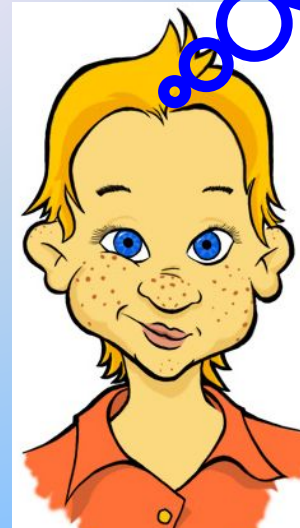
Если Коля хотя бы один раз увидит Васину бабушку, то его представление о ней изменится и будет ближе к истине. Чтобы представление о человеке стало наиболее близким к истине, надо многое узнать о нём. Говорят, что надо вместе «пуд соли съесть». (Пуд - это 16 килограммов. Каждый день человек съедает около 10 граммов соли.)



Вася



Коля



Понятие не может быть воспринято человеком вдруг, в готовом виде - оно возникает в результате взаимодействия человека с реальным миром, с объектами реальной действительности. Понятие о любом объекте становится со временем глубже и шире.

Образ (представление) может соответствовать реальному объекту, а может и не соответствовать.



Наши представления об объектах, то есть образы и понятия - это бесценные сокровища нашего внутреннего (виртуального) мира, который является отражением мира реального.

Чем больше в сознании человека образов и понятий, тем богаче его внутренний мир.



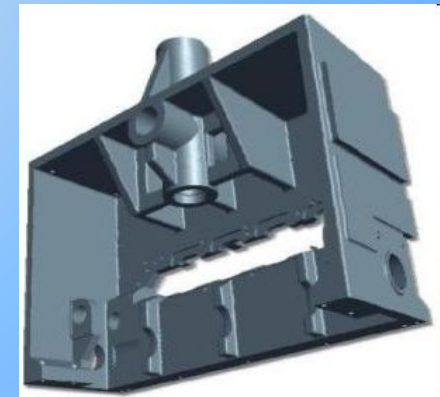
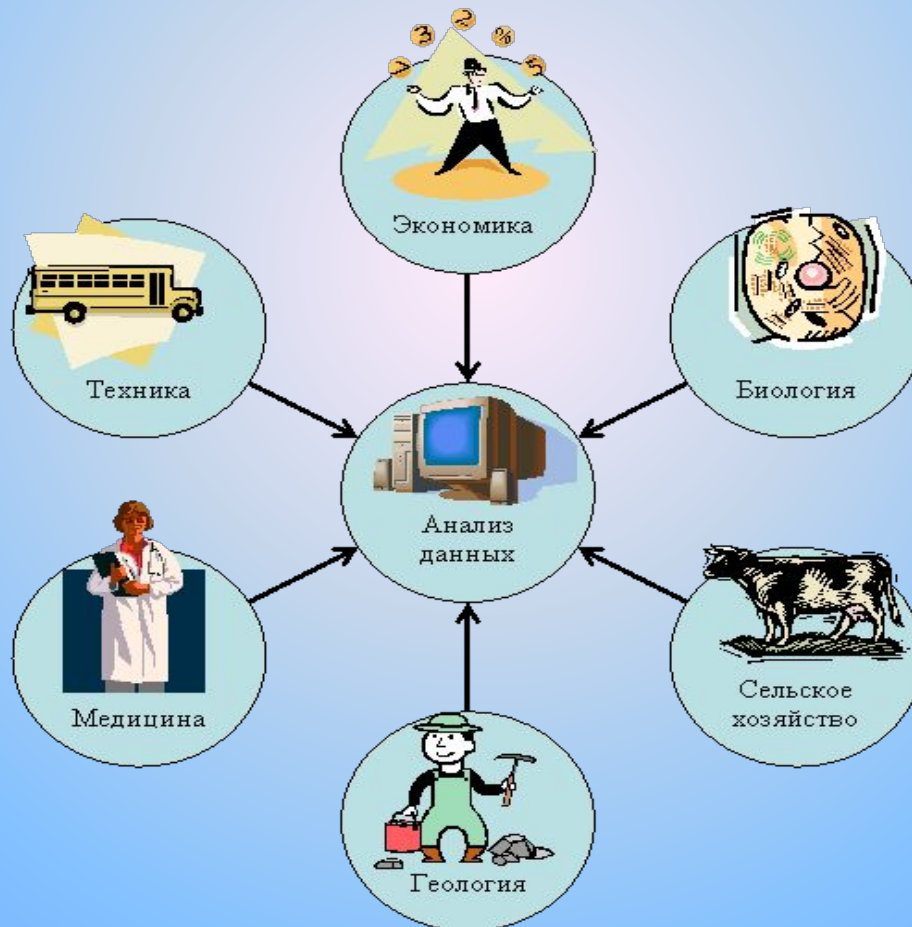
**Человек мыслит понятиями,
поэтому говорят, что понятие - это
форма мышления человека. В
понятии отражаются
существенные свойства объекта.**



Понятие об объекте, которое в нашем сознании, можно выразить вслух или письменно словом или устойчивым словосочетанием. Если это слово или словосочетание обозначает объект из мира науки, искусства, техники, то такое слово или словосочетание называют термином.



К терминам науки информатики относятся, например:
«объект», «модель», «информация»,
«информационный процесс», «виртуальная
реальность», «принтер», «компьютерная мышь»,
«внешняя память компьютера» и другие.



Итог урока

- 1. Какие действия с информацией выполняет компьютер?**
- 2. Какие устройства позволяют компьютеру выполнять различные действия с информацией?**
- 3. Что такое данные?**
- 4. Какие действия с текстом можно осуществлять с помощью программы «текстовый редактор»?**
- 5. Какие действия с рисунком можно осуществлять с помощью графического редактора?**