

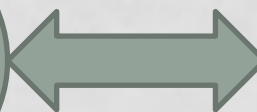
# ПОНЯТИЕ КАК ФОРМА МЫШЛЕНИЯ

УЧИТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ  
МБОУ СОШ № 9  
Г.УСТЬ-ИЛИМСКА  
ДОБРЫНИНА СВЕТЛАНА  
ГЕННАДЬЕВНА

# ЧТО ТАКОЕ ПОНЯТИЕ

- Встреча с любым объектом оставляет в памяти человека его образ и формирует **понятие** о нём

Реальный мир  
(мир объектов)



Виртуальный мир  
(мир понятий)



# ПОНЯТИЯМИ ПОЛЬЗУЕМСЯ, КОГДА ДУМАЕМ

- **Понятие** отражает совокупность существенных **признаков** объекта или нескольких объектов.

Пример:

- Звуковая информация
- Двоичное кодирование
- Персональный компьютер

# ОТГАДАЙТЕ ЗАГАДКИ

- Моря есть - плавать нельзя, дороги есть – ездить нельзя, земля есть – пахать нельзя.
- На что не взглянет этот глаз – всё на картинки передаст.
- Без языка живёт, не ест и не пьёт, а говорит и поёт.

**Понятие** – это форма мышления, в которой отражается совокупность существенных признаков отдельных объектов или класса однородных объектов.

# ПО ДАННЫМ ТАБЛИЦЫ СФОРМУЛИРУЙТЕ, ЧТО МЫ НАЗЫВАЕМ СОДЕРЖАНИЕМ, ЧТО ОБЪЕМОМ ПОНЯТИЯ

Понятие	Содержание понятия	Объем понятия
Носитель информации	Материальный объект Содержит данные Служит для хранения и передачи информации	Бумага Камень Береста Папирус Диск
Транспорт	Средство передвижения Имеет двигатель Перевозит людей	Автобус Машина Троллейбус Трамвай

Понятие характеризуется

**Содержанием**  
(все существенные признаки  
объекта или класса объектов)

**Объёмом**  
(множество объектов,  
отвечающих данным признакам)

- По содержанию определите понятие:
- Устройства, переводящие информацию из формы понятной человеку в форму, понятную компьютеру.
- Основное устройство компьютера, предназначенное для вывода информации

# ПОНЯТИЯ ВЫДЕЛЯЮТ

Единичные  
(характеризуют  
конкретный объект)

Общие  
(характеризуют множество  
однородных объектов)

Распределите понятия:

Город, столица России, машина, А.С. Пушкин, дикие животные, Агния Барто, поэт,

# ПОНЯТИЯ ВЫРАЖАЮТСЯ СЛОВАМИ

## Синонимы

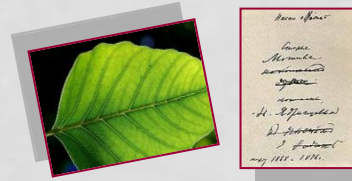
Одно понятие –  
различные слова

## Омонимы

Различные понятия –  
одинаковые слова

Множество

Масса  
Уйма  
Бездна  
Тьма  
Пропасть



ЛИСТ



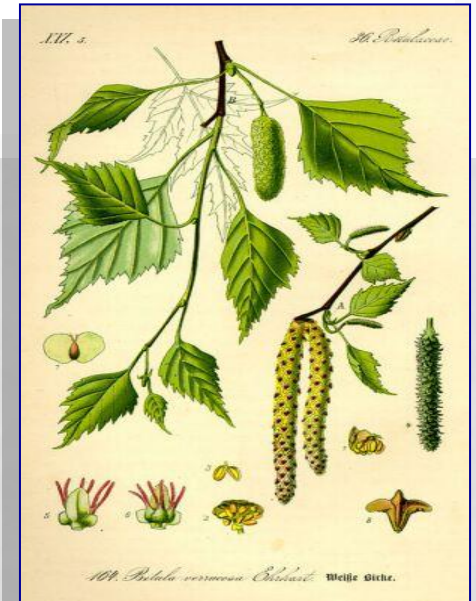
КЛЮЧ



# ФОРМИРОВАНИЕ ПОНЯТИЙ

**Анализ** – мысленное разделение объекта на составные части или выделение признаков объекта.

**Синтез** – мысленное соединение в единое целое частей объекта или его признаков, полученных в процессе анализа.



# ФОРМИРОВАНИЕ ПОНЯТИЙ

- **Сравнение** – мысленное установление сходства или различия объектов по существенным или несущественным признакам.



# ФОРМИРОВАНИЕ ПОНЯТИЙ

## **Абстрагирование** -

мысленное выделение одних признаков объекта и отвлечение от других.

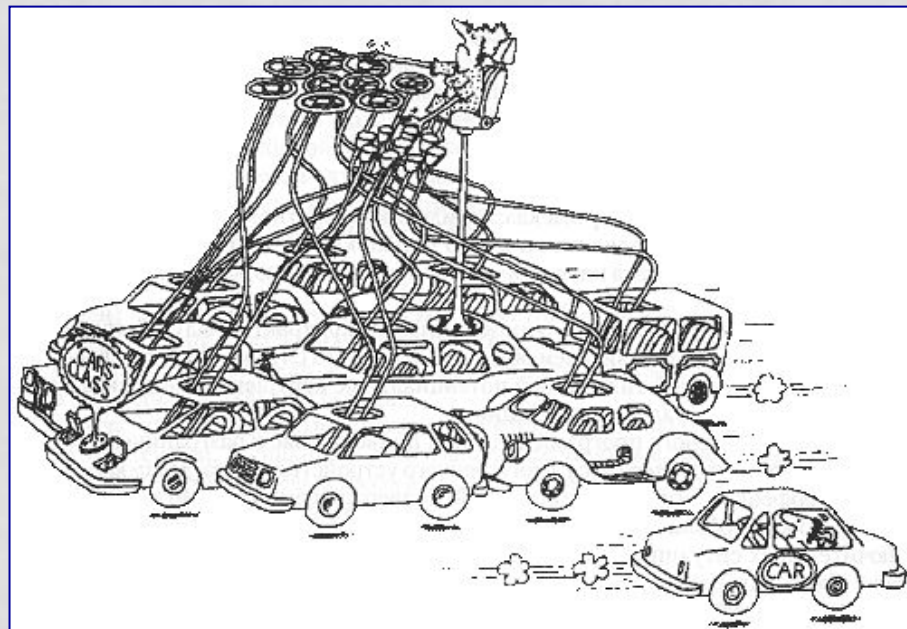
Чаще всего выделяем существенные признаки и отвлекаемся от несущественных.



# ФОРМИРОВАНИЕ ПОНЯТИЙ

**Обобщение** – мысленное объединение однородных объектов.

Совокупность объектов, выделенных по какому-либо признаку, называют классом.



# СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ

- Сформулируйте определение понятия
- Что мы относим к содержанию понятия?
- Что мы относим к объему понятия?
- Перечислите какие формы формирования понятий существуют

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Босова Л. Информатика 6 класс
- Методика преподавания информатики
- <http://pptcloud.ru/sites/default/files/2013/08/29/ponyatieobrabotannaya.ppt>
- <http://videouroki.net/filecom.php?fileid=98658426>
- <http://festival.1september.ru/articles/640362/>
- [file:///C:/Users/admin/Downloads/ponyatieobrabotannaya%20\(1\).ppt](file:///C:/Users/admin/Downloads/ponyatieobrabotannaya%20(1).ppt)