



Объекты окружающего мира

Свойства, действия и среда
объектов

Что такое объект

- Нас окружает множество объектов: деревья, дома, люди, машины, солнце, звезды, горы, озера и т.д. Эти объекты материальны и имеют форму. Но есть объекты, которые не имеют определенной формы: песок, вода, снег и другие.
- Объектом является также то, что создано в результате умственной деятельности человека: стихи, музыка, школьные сочинения, текст на компьютере, рисунки.
- Объектами являются природные явления: молния, радуга, затмение.

Объект – некоторая часть окружающего мира, рассматриваемая человеком как единое целое.



Каждый объект имеет ИМЯ

Общее

Обозначает объекты с похожими характеристиками

Домашние
животные



Город



Горы

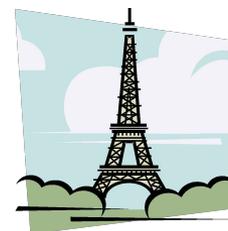


Собственное

Конкретизирует объект



Кот Васька



Город Париж



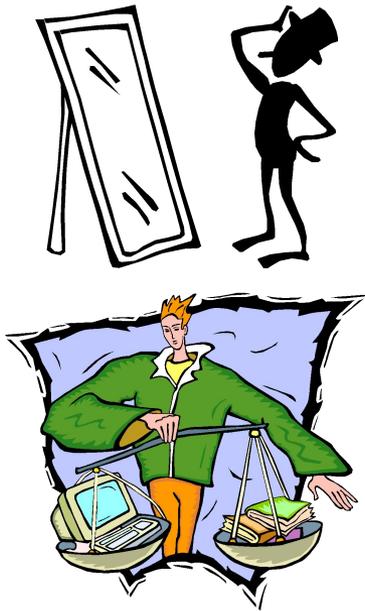
Гора Эльбрус

Характеристика объекта

Свойства и параметры

Действия объекта

Среда существования



Свойства и параметры объекта

Произнося знакомое слово, мы мысленно представляем себе соответствующий образ объекта.

А скажешь слово:
«Листопад» -
И листья желтые летят,
И, словно, наяву,
Ты видишь осень:
Желтый сад
И мокрую траву.

А. Барто

Свойства объекта – это его характеристики, например, форма, цвет, вес, область применения.

Рассмотрим объект «автомобиль».

Чтобы его отличить от других объектов (не машин) надо перечислить его свойства.

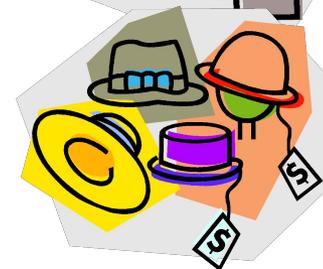
Выполните это самостоятельно и запишите в тетрадь в виде таблицы.



Параметр объекта

- Свойство объекта, которое может быть представлено конкретным значением, называют параметром.
- Параметры, которые описывают количественные характеристики (вес, размер, возраст), называют *величиной*.
- Параметры, которые описывают качественные характеристики объекта (цвет, форма, вкус, материал), называются *признаками*

Параметр – признак или величина, характеризующие какое-либо свойство объекта и принимающие различные значения



Задание 1.



- **Дайте сравнительную характеристику по свойствам и параметру объекта «Песня»**

Название	Композитор	Поэт	Жанр

Действие как характеристика объекта

Чтобы описать действия объекта, нужно ответить на вопрос: «Что он может делать?».

Объекты могут выполнять действия самостоятельно или под воздействием других объектов.

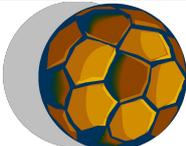


Если в выполнении действия участвуют два объекта, то один – производит действие, другой испытывает его воздействие.



Действие – это смена состояния объекта

**Перечисляя действия, можно довольно точно описать объект.
Запишите действия объектов самостоятельно**

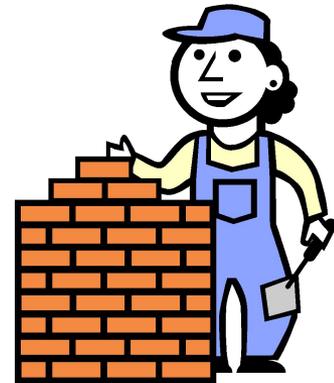
Объект	Имя объекта	Действия
	книга	
	собака	
	текст	
	орел	
	карандаш	
	мяч	

■ Последовательная смена состояний объекта, называется *процессом*

Некоторым процессам человек дал названия: горения, старение, рост, строительство и т.д.

Примеры процессов:

- Изготовление скульптуры из камня
- Движение автомобиля
- Приготовление пищи
- Информационные процессы (сбор, хранение, обработка и передача информации)



Процессы характеризуются



- Свойствами
- Параметрами

*Например, движение характеризуется:
скоростью, продолжительностью, расстоянием.*

Формула, связывающая
эти параметры

$$S=V \cdot t$$

Параметры процессов

Процесс	Параметр
Заполнение бассейна водой	Количество воды за единицу времени
Изготовление деталей	Количество деталей в час
Продажа товаров	Количество проданного товара

Среда существования объекта



■ Среда – условия существования объекта

Примеры среды существования

- Климатические зоны Земли – для каждой характерны температура, влажность, флора и фауна.
- Местожительства животных – живут в земле, воде, в лесу, в пустыне и т.д.



У каждого объекта своя среда, в которой он существует.

Среда существования влияет на объект, поэтому при смене среды существования объект меняет свои свойства

