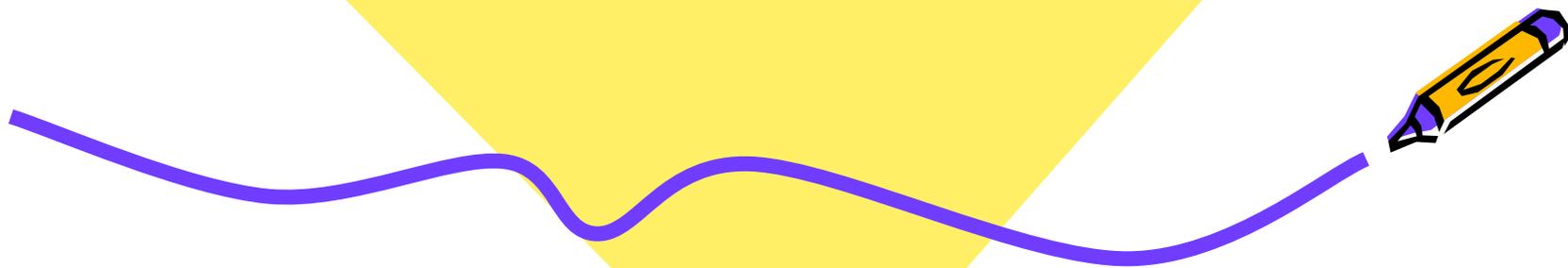


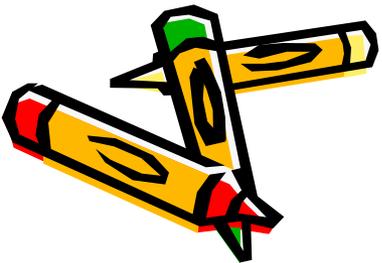
# Классификация моделей

10.04.06 г.



# Повторение

1. Что такое моделирование?
2. Модель - это...
3. Приведите примеры моделей созданных с разной целью
4. С какими моделями вы встречаетесь в повседневной жизни?
5. Можно ли один объект описать с помощью разных моделей? Если да, то чем они будут отличаться.
6. Зачем создавать модель, а не изучать оригинал?



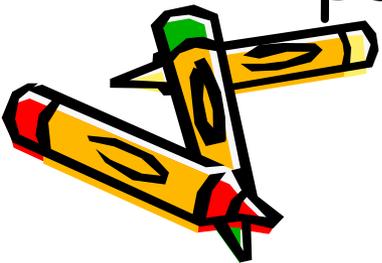
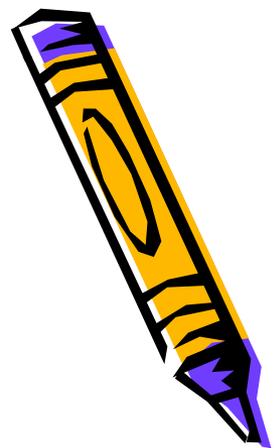
# Класс -

группа объектов с одинаковым набором характеристик

Объекты входящие в класс называются экземплярами класса

# Классификация -

распределение объектов на классы и подклассы на основании общих признаков



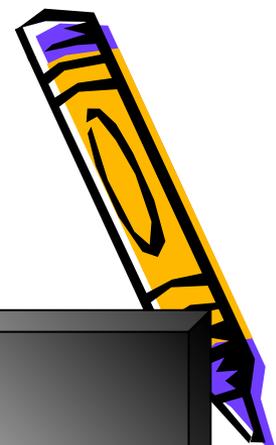
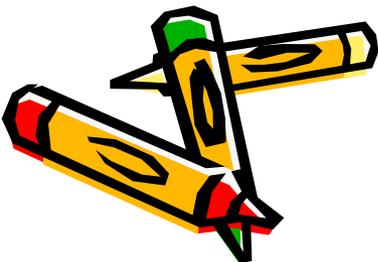
# Классификация

По области  
использования

По фактору время

По отрасли знаний

По способу  
представления



# По области ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Модели

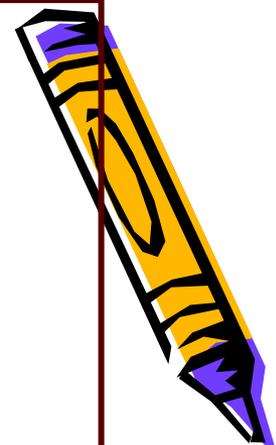
учебные

опытные

Научно-  
технически  
е

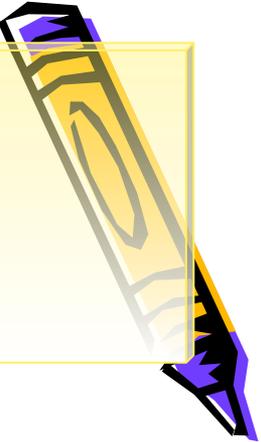
игровые

Имита-  
ционные

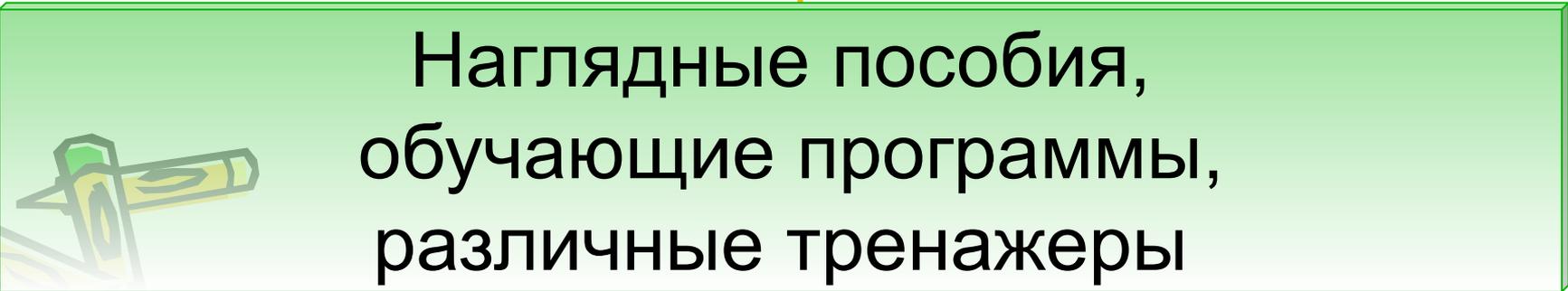




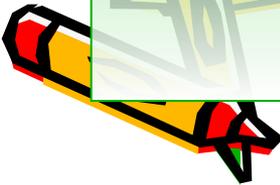
Учебные



При обучении

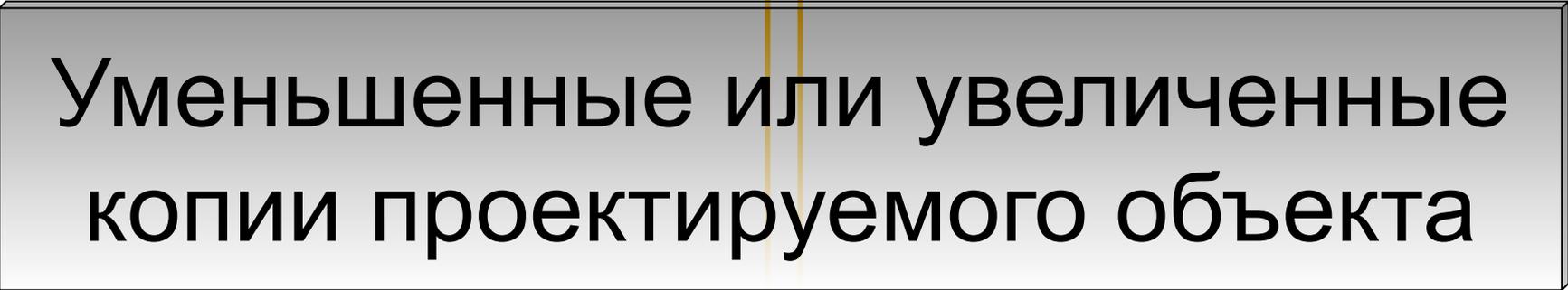


Наглядные пособия,  
обучающие программы,  
различные тренажеры

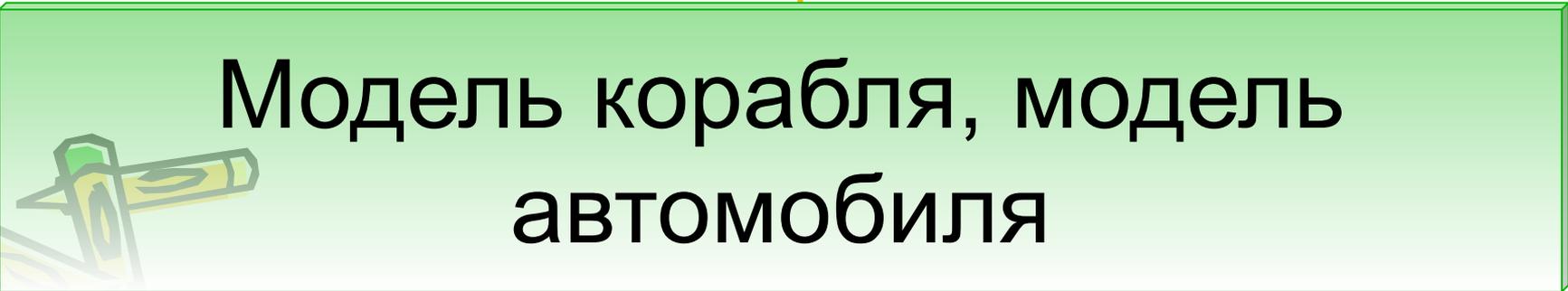




Опытные



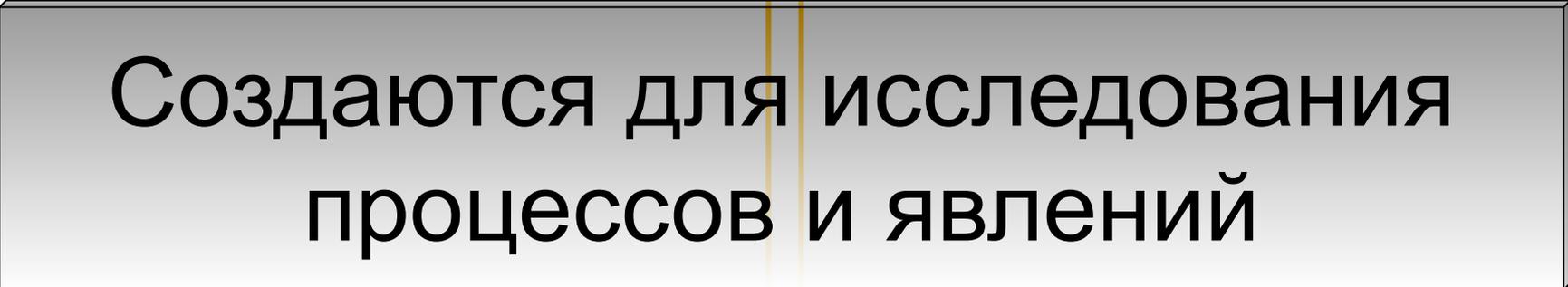
Уменьшенные или увеличенные  
копии проектируемого объекта



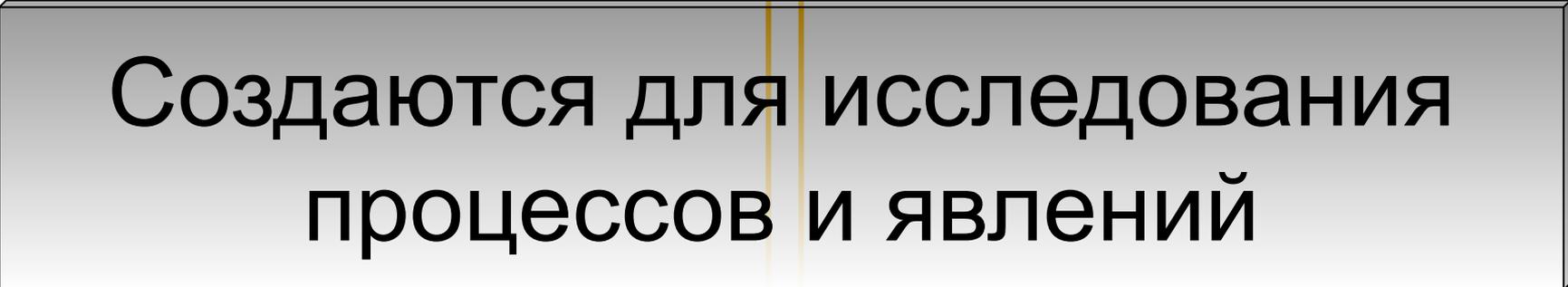
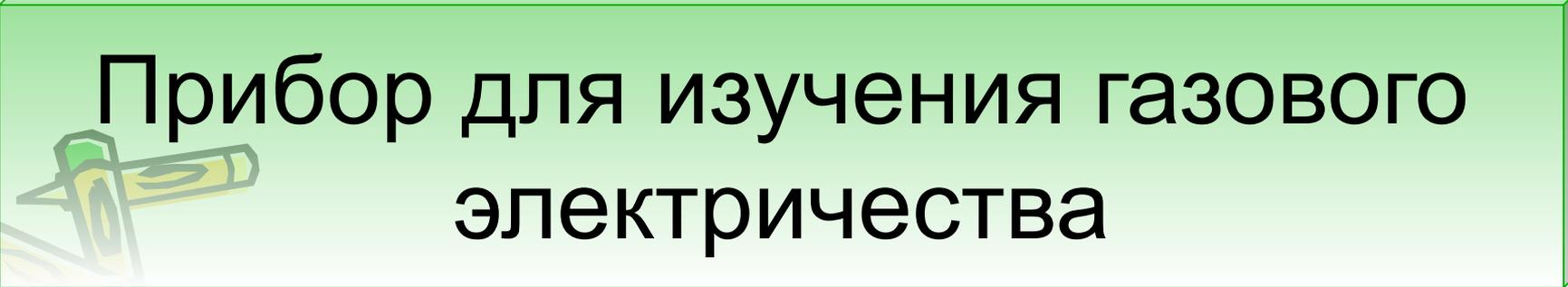
Модель корабля, модель  
автомобиля



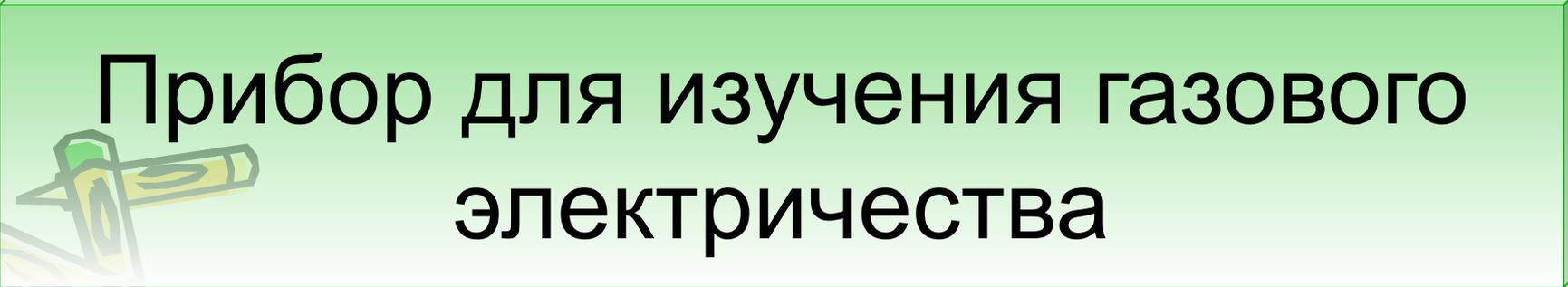
Научно-технические

A yellow rectangular box with a thin black border. In the top right corner, there is a stylized illustration of a yellow pencil with a purple eraser and a blue and black ferrule.

Создаются для исследования  
процессов и явлений

A grey rectangular box with a thin black border. A vertical orange line runs down the center of the page, passing through the middle of this box.

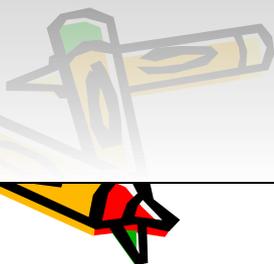
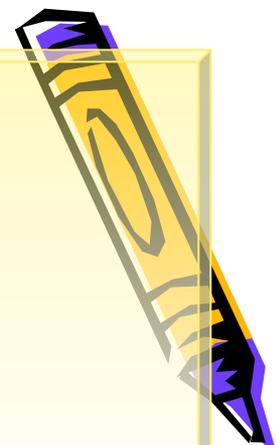
Прибор для изучения газового  
электричества

A green rectangular box with a thin black border. In the bottom left corner, there is a stylized illustration of a yellow pencil with a red eraser and a red and black ferrule. A blue wavy line runs vertically along the right edge of the page, starting from the top right box and extending past the bottom box.



# Игровые

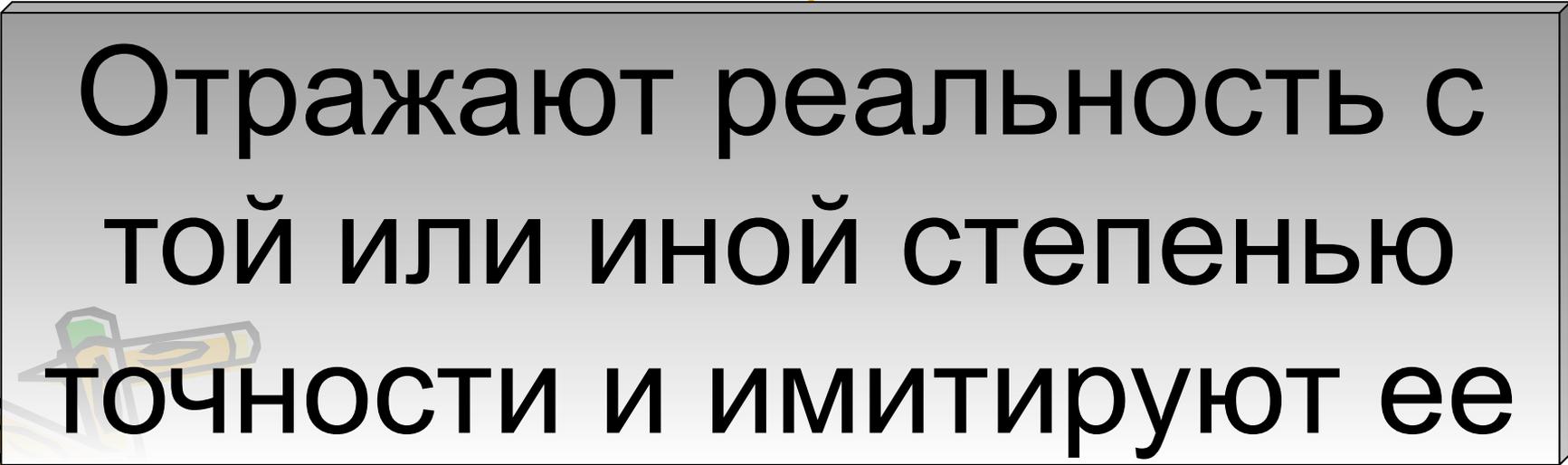
Военные, экономические,  
спортивные игры



# ИМИТАЦИОННЫЕ

A yellow rectangular box with a thin black border. Inside the box, the word "ИМИТАЦИОННЫЕ" is written in large, bold, black Cyrillic letters. To the right of the box, a yellow pencil with a purple eraser and a blue band is shown diagonally, pointing downwards. A blue wavy line extends from the pencil's tip down the right side of the page.

Отражают реальность с той или иной степенью точности и имитируют ее

A grey rectangular box with a thin black border. Inside the box, the text "Отражают реальность с той или иной степенью точности и имитируют ее" is written in large, bold, black Cyrillic letters. In the bottom-left corner of the box, there are two overlapping pencil illustrations: one yellow and one green.

По фактору время

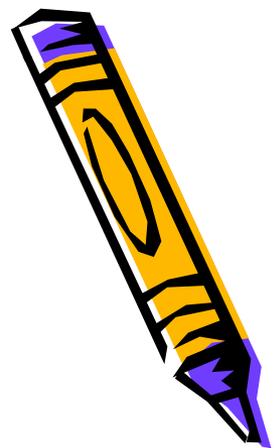
# Модели

статические

Единовременный срез информации по данному объекту

динамические

Представляет картину изменения объекта во времени



# По отрасли знаний

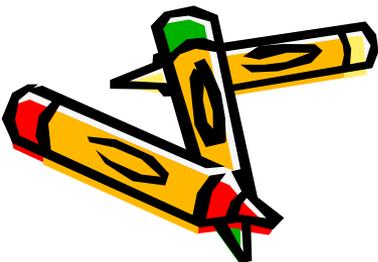
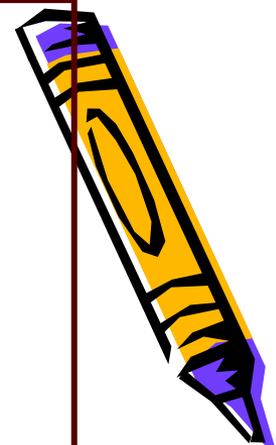
Модели

биологиче  
ские

социологи  
ческие

экономиче  
ские

историческ  
ие



# По способу представления

Модели

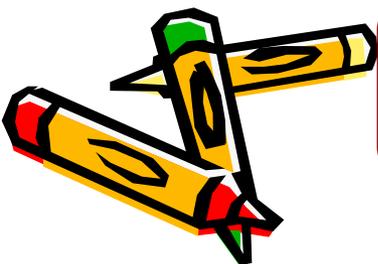
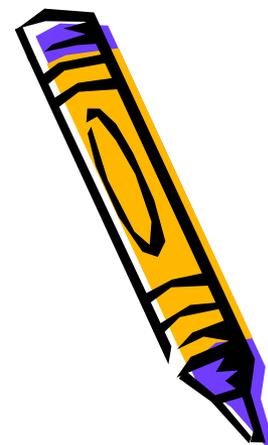
материальные

абстрактные

мысленные

информационные

вербальные



Информационные модели

табличные

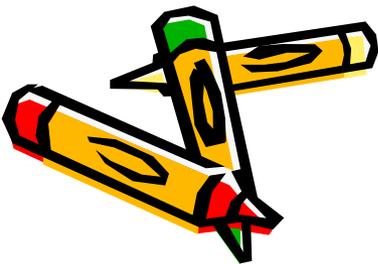
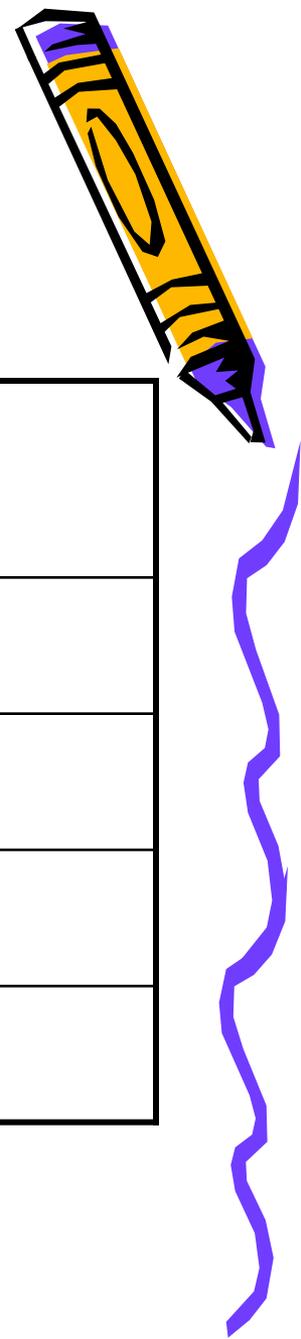
иерархические

сетевые



# Табличные

| Наименование устройства | Цена (в у.е.) |
|-------------------------|---------------|
| Системная плата         | 65            |
| Процессор               | 90            |
| Память 256 МБ           | 50            |
| Жесткий диск 80 ГБ      | 80            |



# Иерархические

Компьютеры

Супер -  
компьютеры

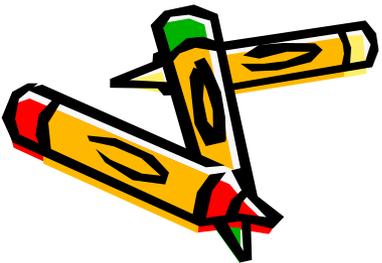
Рабочие  
станции

Персональные  
компьютеры

Настольные

Портативные

Карманные





# Сетевые

Педагогический  
коллектив

астрономия

физика

алгебра

геометрия

русский

Тамара  
Степановна

Галина  
Петровна

Елена  
Казимировна

