Моделирование окружающего мира

Цели урока

- изучить понятие модели;
- познакомиться с примерами моделей;
- узнать, что такое моделирование и где оно используется человеком;
- научиться создавать графические модели в среде графического редактора Paint.

Игрушки – самые простые модели, отражающие форму и цвет реального предмета.

По моделям ребёнок познаёт мир.

Модель (фр.сл. modele, ит. сл. modelo, лат. сл. modelus) – мера, образец.



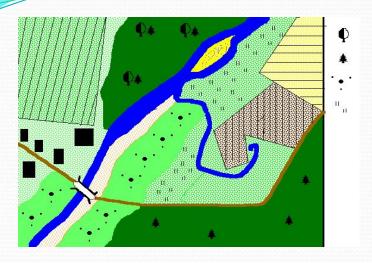




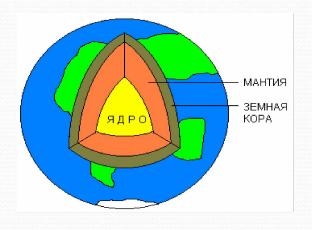




Примеры моделей



Карта местности

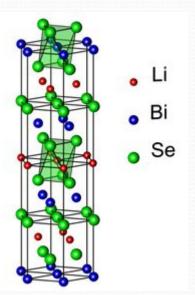


Строение Земли



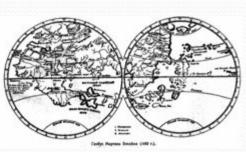




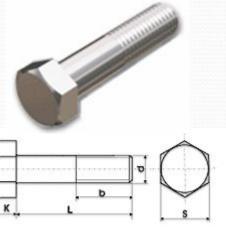


Реальные объекты и модели



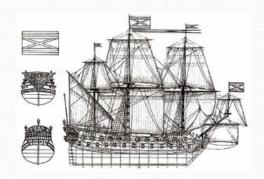












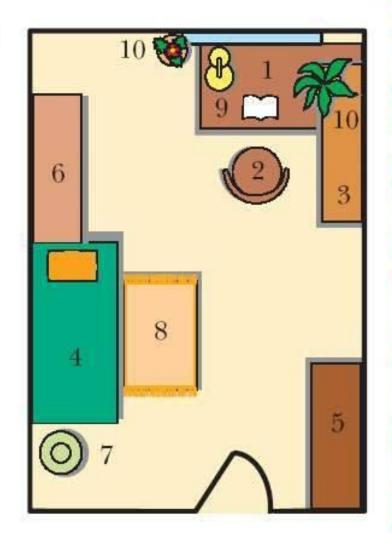




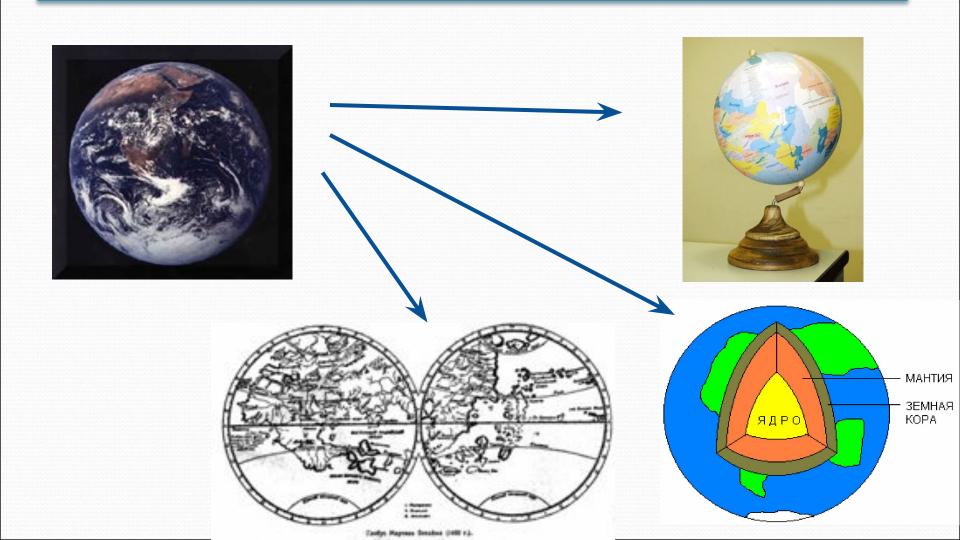
Первый линейный русский корабль «Гото Предестинация»

Условные обозначения на плане:

- 1. Письменный стол
- 2. Стул
- 3. Две книжные полки (одна над другой)
- 4. Диван
- 5. Шкаф
- 6. Полка для магнитофона
- 7. Торшер
- 8. Коврик перед диваном
- 9. Настольная лампа
- 10. Комнатные растения



Один и тот же объект может иметь множество моделей.





Человек

Реальный объект - оригинал

- Кукла
- Манекен
- Скелет
- Скульптура







Модели

Модель – это некий новый объект, который отражает некоторые существенные свойства изучаемого явления или процесса.

Свойства моделей

- Модели могут быть разнообразными.
- Модель всегда проще, чем реальный объект и отражает только некоторые его свойства.



Что можно моделировать?

Модели объектов:

- уменьшенные копии зданий, кораблей, самолетов, ...
- модели ядра атома, кристаллических решеток
- чертежи
- ...

Модели процессов:

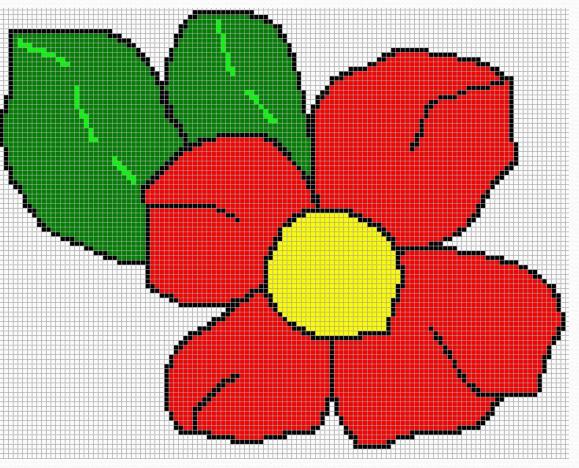
- изменение экологической обстановки
- экономические модели
- исторические модели
- ...

Модели явлений:

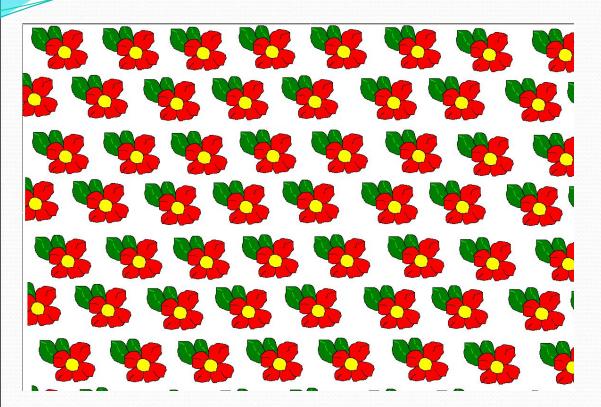
- землетрясение
- солнечное затмение
- цунами
- ...

Практическая работа

Создание эскиза ткани



- 1. С помощью графической сетки создайте минимальный объект рисунка ткани.
- 2. Используя метод укрупнения копируемого фрагмента постройте полный рисунок ткани.



2. Используя метод укрупнения копируемого фрагмента постройте полный рисунок ткани.

Домашнее задание

- **○** CTp. 82 84;
- Подготовить папку с опорными конспектами к проверке.

- Я всё знаю, могу объяснить	
- Я всё знаю, понял, но не уверен	
- Всё знаю, но не объясню	
- У меня остались вопросы	

