



Разгадайте ребус



ЦИ Я

Информация

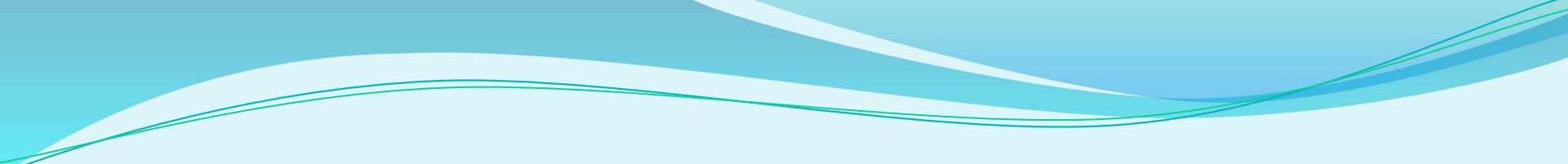
Разгадайте ребус



МОДЕЛИРОВАНИЕ

Получите словосочетание

**ИНФОРМАЦИЯ +
МОДЕЛИРОВАНИЕ =**



Информационное моделирование как метод познания

Цели занятия:

- Узнаем, с какой целью создают модели.
- Какие существуют модели и какими свойствами они обладают;
- Создадим графические модели с помощью компьютера.

Модели объектов и их назначение

Исходный объект -
прототип

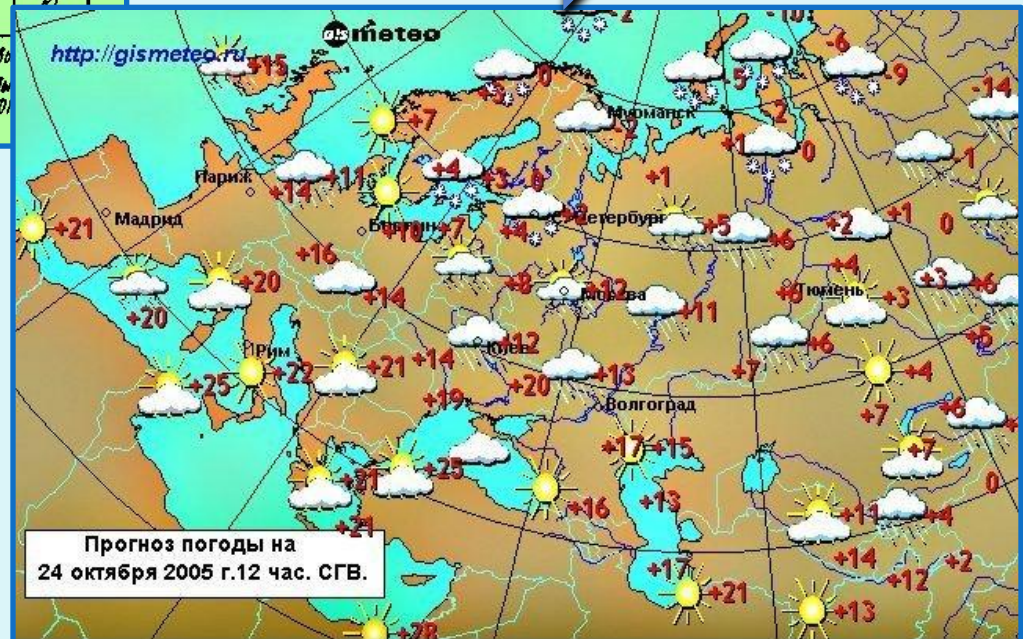
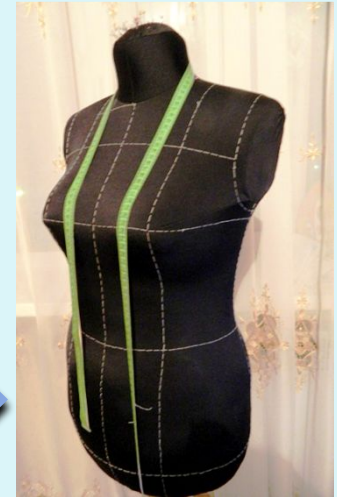
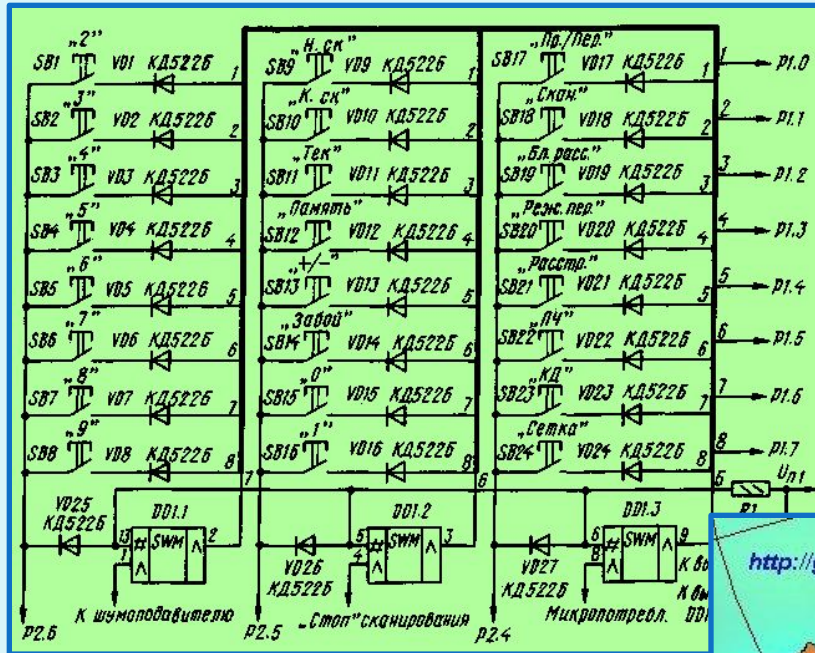


«Объект-
модель» -
модель



Моделирование – метод познания окружающего мира, состоящий в создании и исследовании моделей реальных объектов.

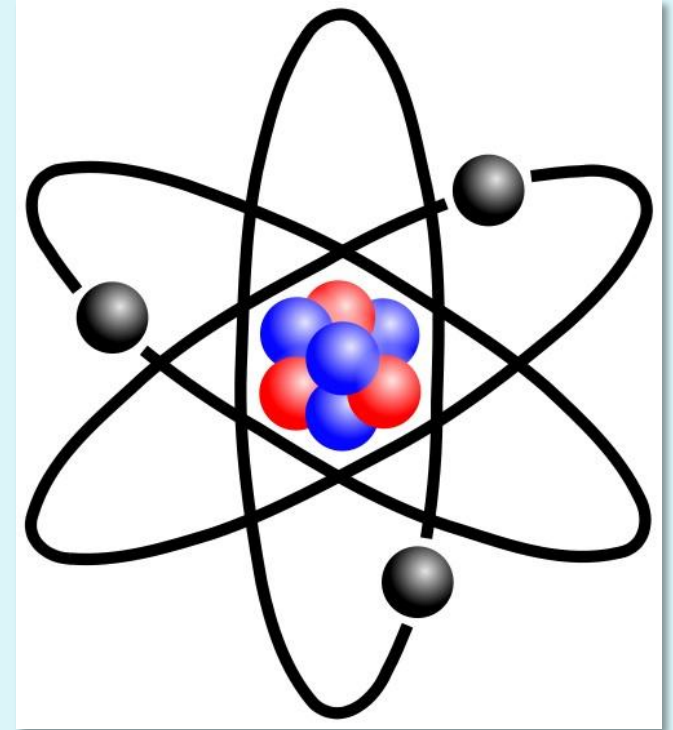
Примеры моделей



Модель создают, если:

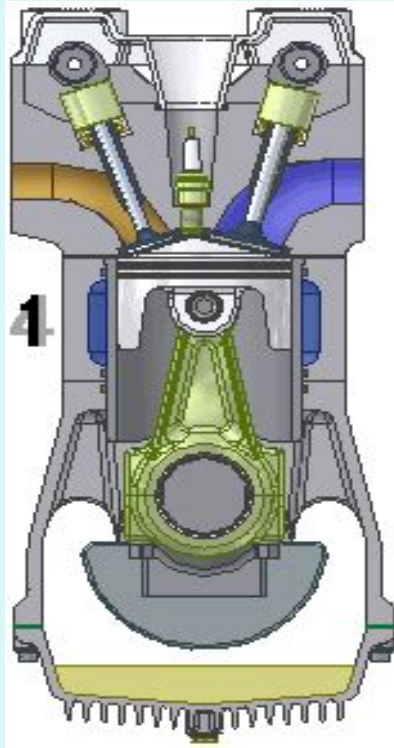


*Объект
очень большой*

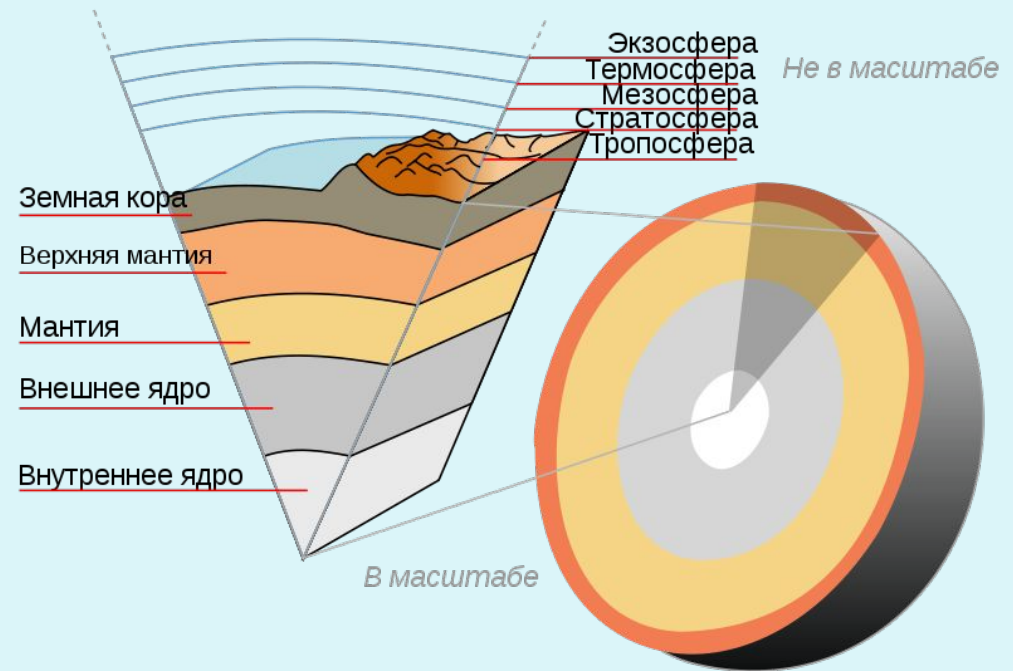


*Объект
слишком мал*

Модель создают, если:

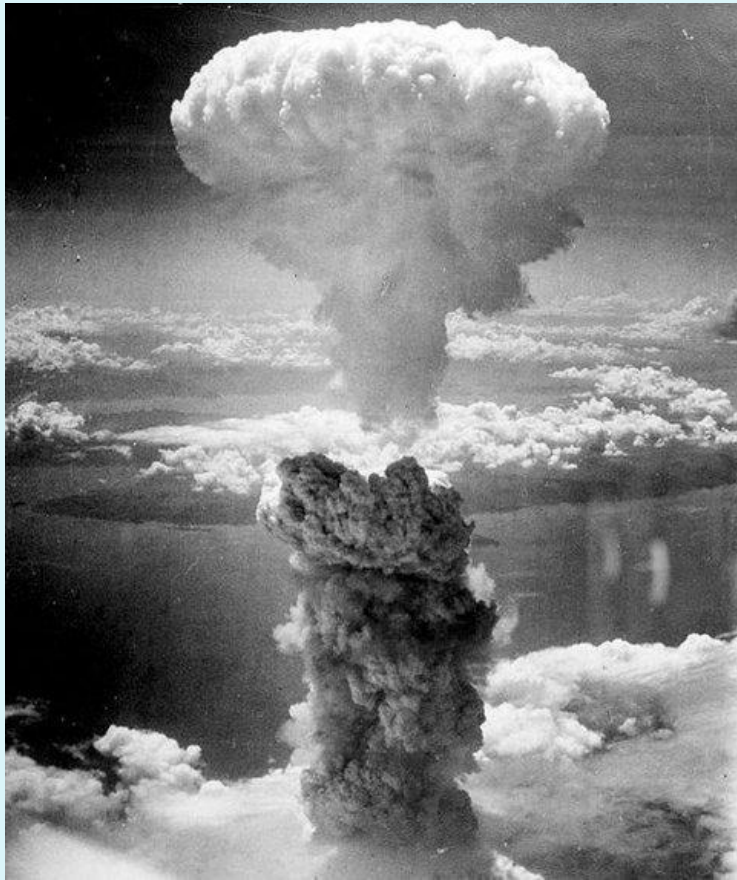


*Процесс протекает
очень быстро*



*Процесс протекает
очень медленно*

Модель создают, если:



*Исследование объекта
опасно для окружающих*

*Исследование объекта
может повлечь
его разрушение*



Работа в группах

Критерии оценивания:

Верно – 2 балла;

Частично верно – 1 балл;

Неверно – 0 баллов.

1 группа

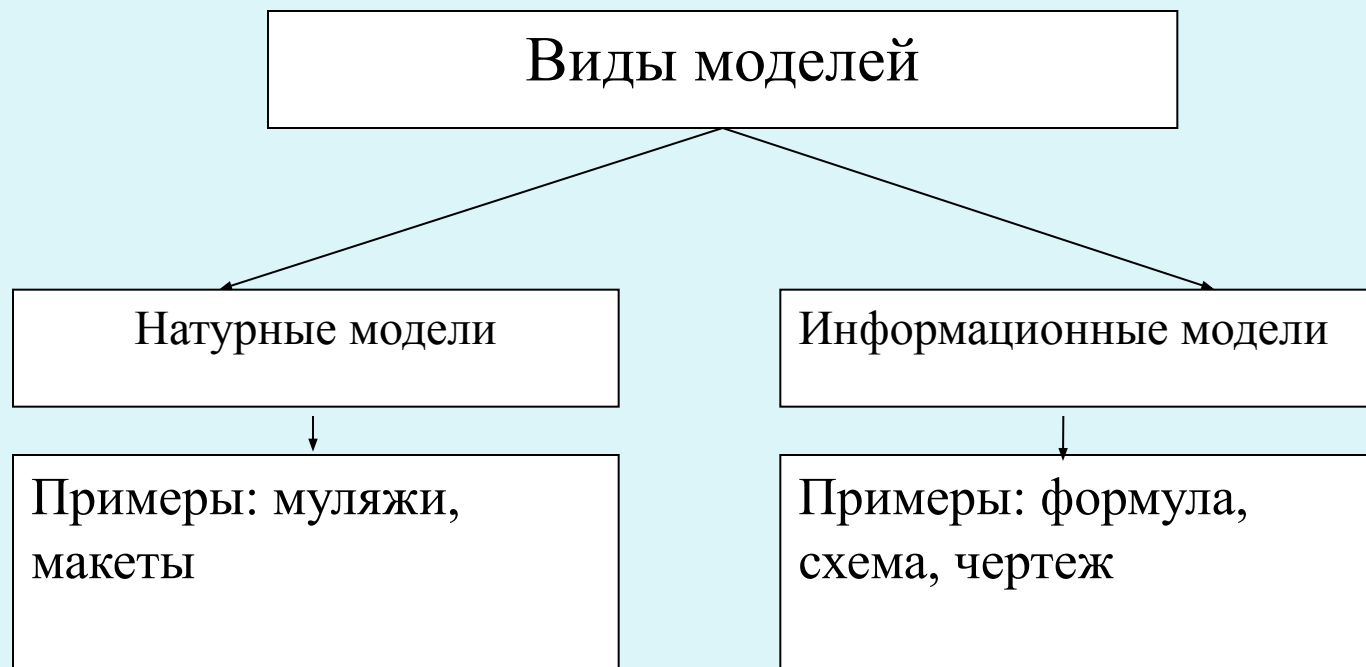
Что общего у всех моделей?

```
graph TD; A[Что общего у всех моделей?] --> B[1. Модель не является точной копией объекта оригинала]; A --> C[2. Модель отражает только часть признаков оригинала];
```

1. Модель не является
точной копией
объекта оригинала

2. Модель отражает
только часть
признаков
оригинала

2 группа



3 группа

Виды информационных моделей

```
graph TD; A[Виды информационных моделей] --> B[Образные]; A --> C[Смешанные]; A --> D[Знаковые];
```

Образные

Примеры:
Рисунки,
фотографии

Смешанные

Примеры:
Таблицы, графики,
схемы, диаграммы и
др.

Знаковые

Примеры:
Словесные
описания, формулы.

Работа в группах

(проверка знаний)

Критерии оценивания:

Верно – 2 балла;

Частично верно – 1 балл;

Неверно – 0 баллов.

Проверка знаний



Физминутка для глаз

Практическая работа (с.165)

Критерии оценивания:

Верно – 2 балла;

Частично верно – 1 балл;

Неверно – 0 баллов.

Домашнее задание

Составьте кроссворд по теме «Информационное моделирование» (от 6 слов).

Какую оценку я заработал?

«5» - от 8 и больше;

«4» - 6 – 7 баллов;

«3» - 4 – 5 баллов;

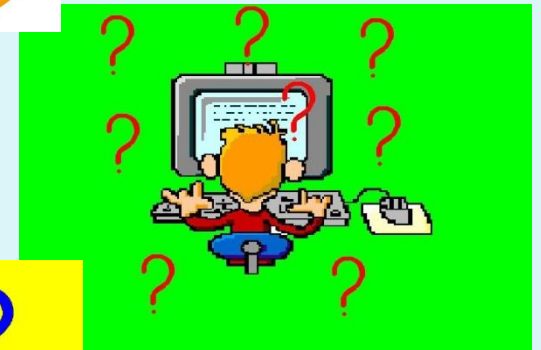
«2» - 0 – 3 баллов.

Рефлексия

- У меня все получилось!



- Возникли проблемы с компьютером.



- Нужно повторить теорию.



- Много не знаю и не умею.

