

Виды информационных моделей

Модель — это искусственно создаваемый объект, заменяющий некоторый объект реального мира (объект моделирования) и воспроизводящий ограниченное число его свойств.

Моделирование — это метод познания действительности, используемый различными науками.

Объект моделирования — объекты живой или неживой природы, процессы и явления действительности.

Формализация – процесс построения информационных моделей с помощью формальных языков.

Виды моделей

1) Материальные;

2) Информационные:

- Словесные (загадки, описание свойств объекта);
- Образные (рисунки, плакаты, фото, видео);
- Графические (карта, чертеж, схема, график);
- Знаковые (программирование на языке программирования, в виде формул);
- Табличные («объект-свойство», «объект-объект», матрицы);



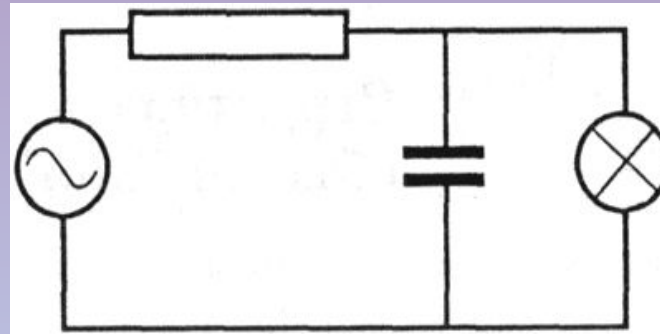
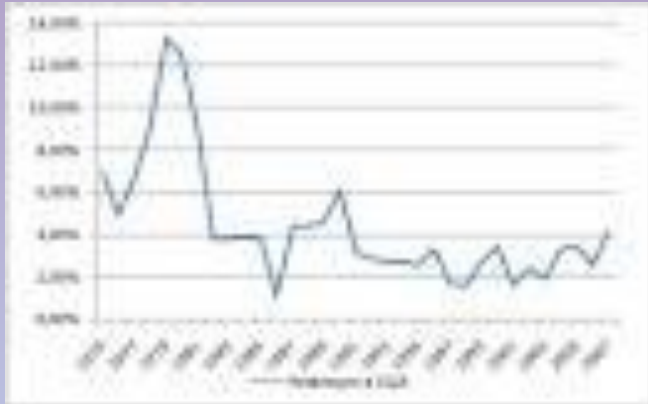
**Ночью летает,
Прохожих в лесу пугает.**

**Мордочка усатая,
Шубка полосатая
Часто умывается,
А с водой не знается.**

**Иголок очень много,
А нитки ни одной.**







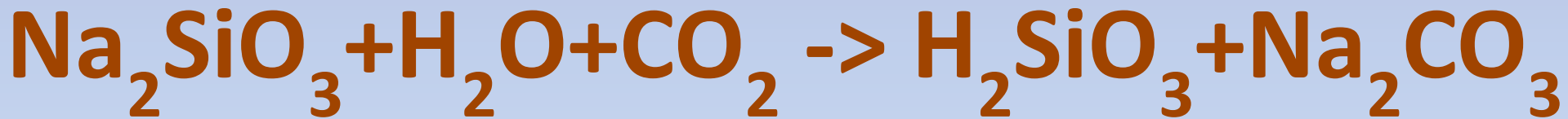
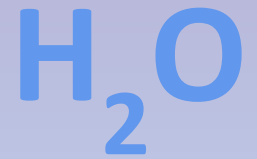
Виды моделей

Материальные

Информационные



$$E=M*C^2$$



$$F=m*a$$



Таблицы типа "объект-свойство"

Номер	Автор	Название	Год	Полка
0001	Беляев А. Р.	Человек- амфибия	1987	5
0002	Кервуд Д.	Бродяги севера	1991	7
0003	Тургенев И. С.	Повести и рассказы	1982	1
0004	Олеша Ю. К.	Избранное	1987	5
0005	Беляев А. Р.	Звезда КЭЦ	1990	5



Таблицы типа "объект-объект"

Ученик	Русский	Алгебра	Химия	Физика	История	Музыка
Аликин Петр	4	5	5	4	4	5
Ботов Иван	3	3	3	3	3	4
Волков Илья	5	5	5	5	5	5
Галкина Нина	4	4	5	2	4	4



1. Какие вы можете назвать примеры материальных моделей?

2. Какие вы можете назвать примеры различных форм информационных моделей?

3. Приведите различные примеры графических информационных моделей.