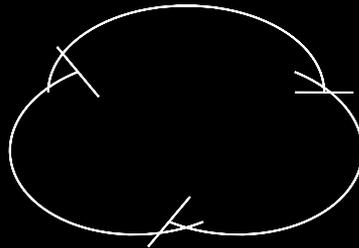


Информационное моделирование



*1. **Натуральные и
информационные
модели***

*2. **Виды
информационных
моделей***

Что такое моделирование

- **Натурные модели - материальные**



Любая модель воспроизводит только те свойства оригинала, которые понадобятся человеку при её использовании



Модели одного и того же объекта будут разными, если они создаются для разных целей



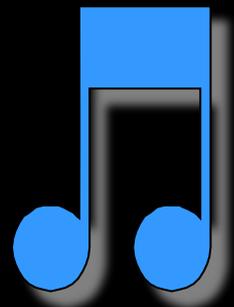
- Информационные модели
- *Если натуральная модель – это физическое подобие, то информационная – это его описание*
- Способы описания: вербальные (словами), математические, графические...

Современным инструментом для информационного моделирования является компьютер

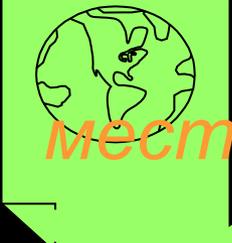


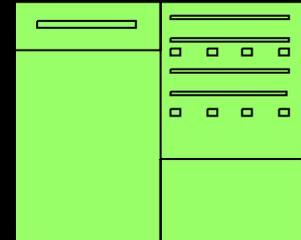
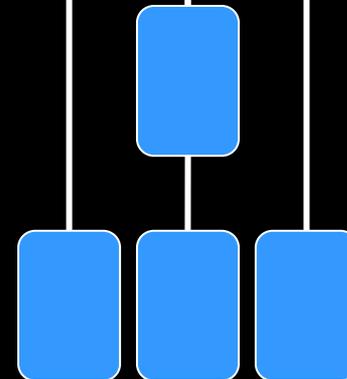
Что же такое модель?

- **Модель – это упрощённое подобие реального объекта, отражающее существенные свойства объекта с точки зрения цели моделирования.**
- **Информационная модель описывает объект в форме различных знаков: букв, цифр, формул...**
- **Это называют формальным обозначением в определённой знаковой системе или формализацией.**



Графические информационные модели

-  **Карты** (описывает конкретную местность, создаётся с определённой целью)
- **Деревья, схемы, графики**

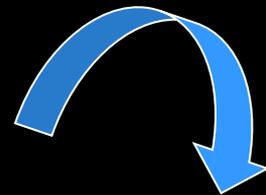


Табличные модели

Для представления информационных моделей широко используются прямоугольные таблицы.

В таблице «объект-свойство» одна строка содержит информацию об одном объекте. Столбцы – отдельные сведения (свойства) объектов.

День	Температура	Осадки
10.09.08	+12	Дождь
11.09.08	+15	Без осадков
12.09.08	+14	Туман



Успеваемость

- В таблице «объект-объект» отражается взаимосвязь между различными объектами.

Ученик	Русский	Алгебра	Физика
Петров Иван	4	5	5
Сидорова Татьяна	5	4	4

- Числовая прямоугольная таблица называется матрицей.

Факультативы

Ученик	Геология	Цветоводство	Танцы
Иванов Пётр	1	0	1
Крючков Сергей	0	1	1