

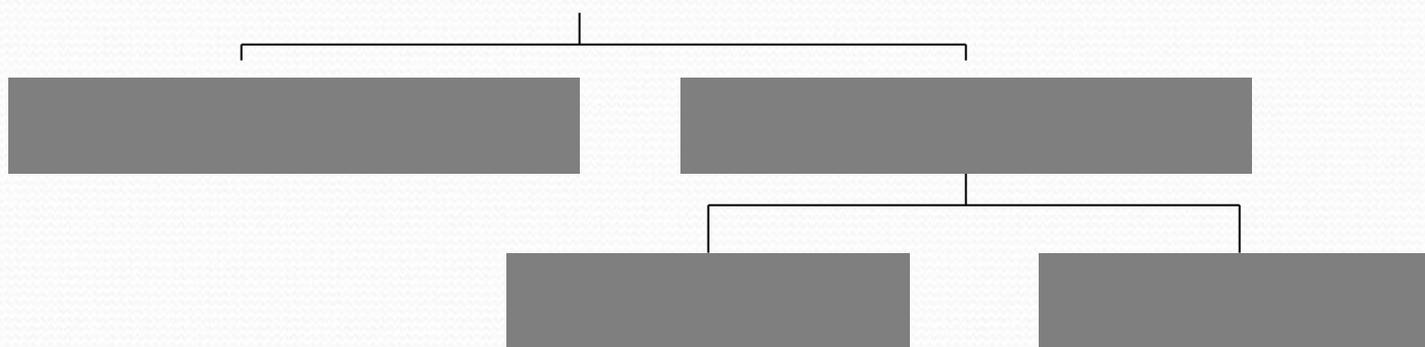
*

Формализация

Задание

заполните схему:

МОДЕЛИ



Проверьте себя

МОДЕЛИ

Материальные

Информационные

образные

знаковые

задание

Письменно в тетради определить, к какой группе относятся следующие модели:

рисунок,

глобус,

текст,

таблица,

муляж,

модель крист. решетки

плакат

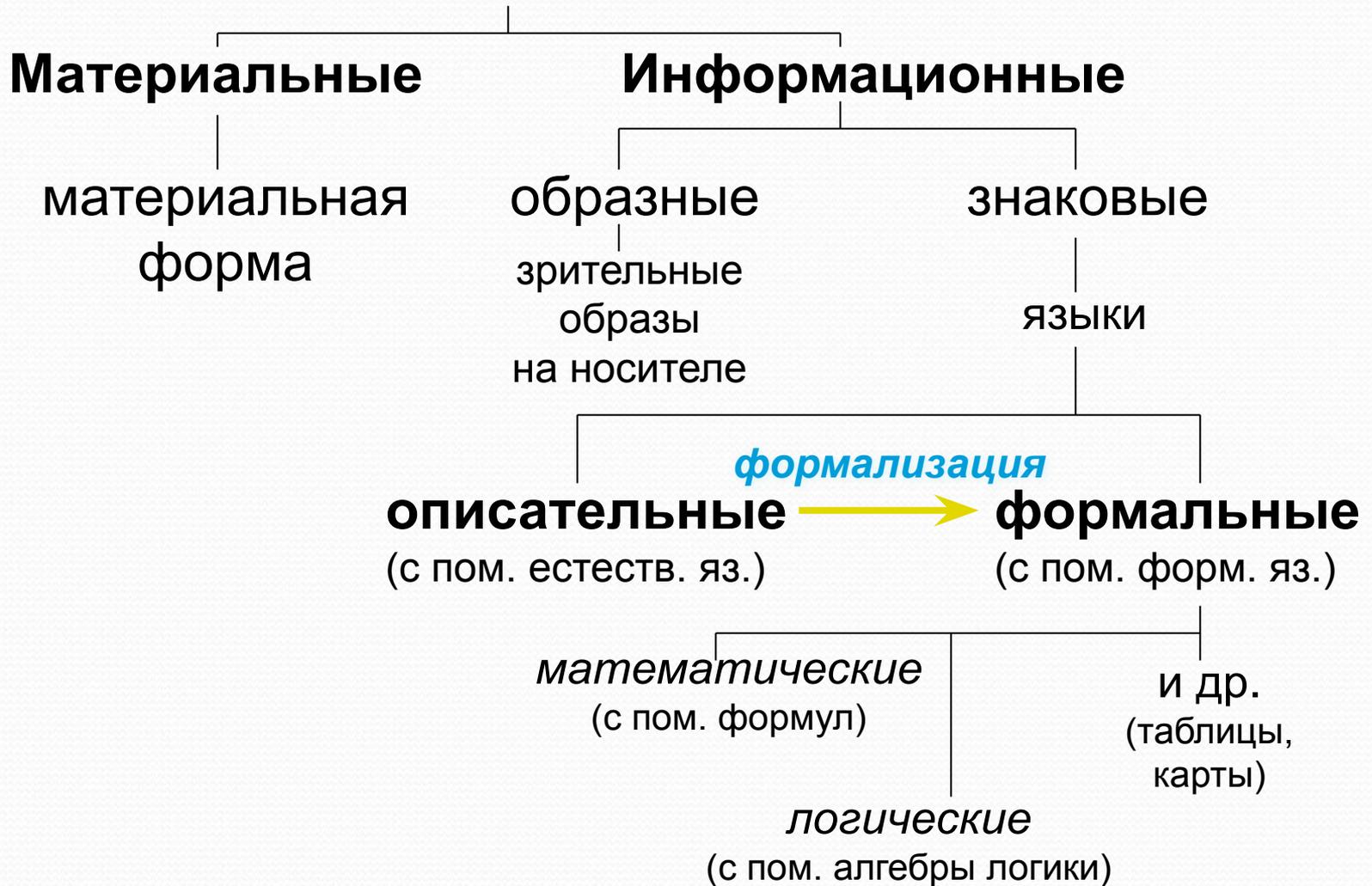
макет здания

фотография

формула

материальные	информационные
глобус	рисунок
муляж	текст
Модель кристаллической решетки	таблица
Макет здания	плакат
	фотография
	формула

Модели



Формализация

- это процесс построения
информационных моделей
с помощью формальных
ЯЗЫКОВ

Визуализация

**используется
в процессе исследования
формальных моделей**

С помощью чего можно визуализировать:

- Алгоритм
- Пространственные отношения
- Модель эл. цепей
- Логические модели устройств
- Динамика процесса
- *Блок-схемы*
- *Чертежи*
- *Электрические схемы*
- *Логические схемы*
- *Анимация*

Что значит

«интерактивные» визуальные модели

это означает,

исследователь может менять

начальные условия и

параметры протекания процессов

и наблюдать изменения

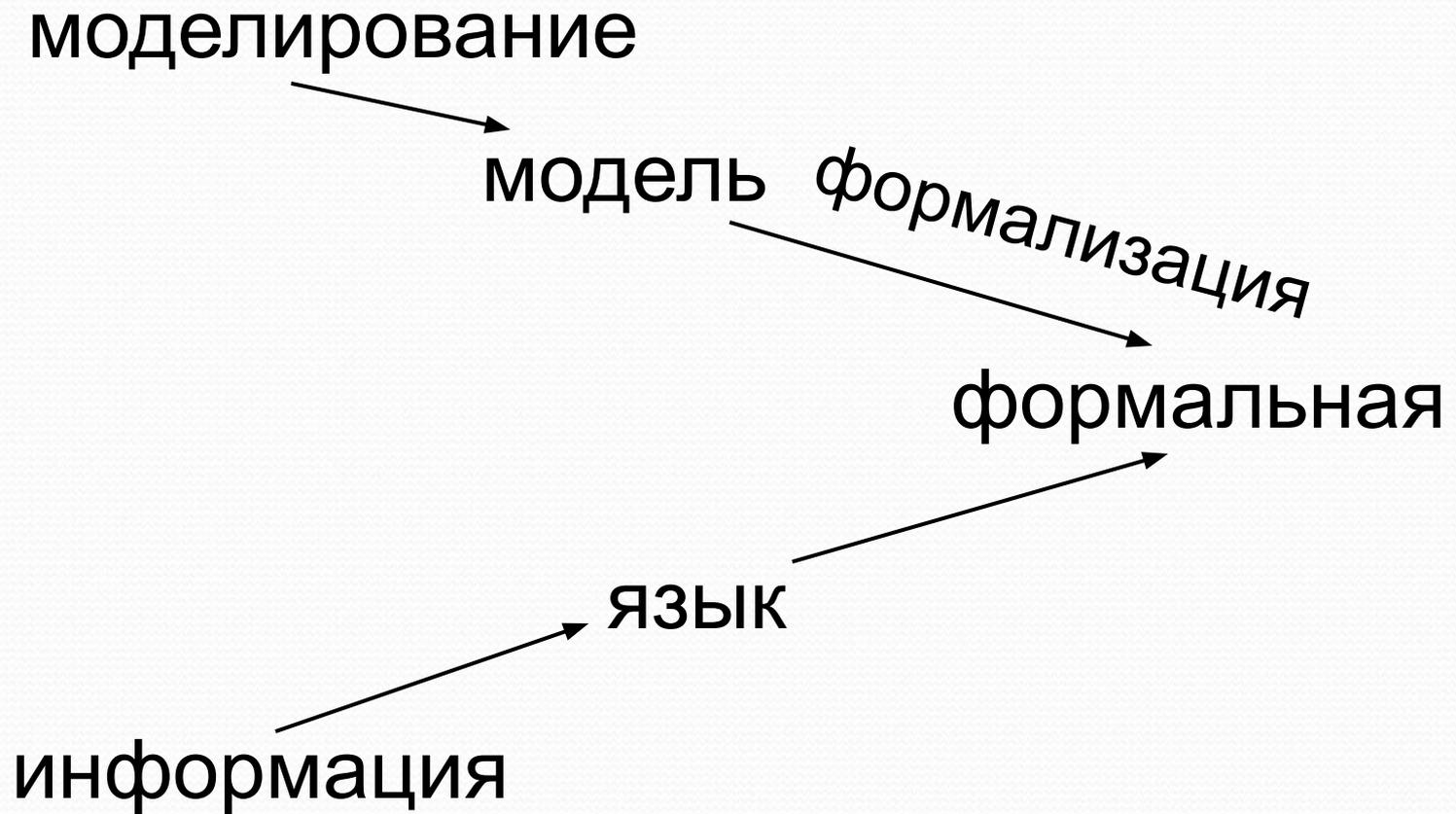
в поведении модели

Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере

основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере

- *Описательная информационная модель*
- *Формализованная модель*
- *Компьютерная модель*
 - алгоритм решения и запись на языке программирования
 - использование ЭТ, СУБД и т.д.
- *Компьютерный эксперимент*
 - запустить программу и получить результаты
 - провести сортировку или поиск, построить диаграмму или график.
- *Анализ полученных результатов и корректировка исследуемой модели*

Систематизируем знания



Оцените свою работу

*заполните оценочный лист и
выставьте себе оценку за урок*

Домашнее задание

- Записи в тетради выучить
- найти в Интернете и ознакомиться с визуализированными формальными моделями из различных предметных областей.

ПОДВЕДЕМ ИТОГИ

поднимите руки, кто сегодня получил «4»?

кто получил «5»?

как ваше настроение?

*смоделируйте его
на ваших оценочных листах*



Спасибо за занятие!

Задание 1

- Построить информационную модель пианино
 - с точки зрения грузчика
 - *габариты (длина, ширина, высота)*
 - *вес*
 - *запрет на переворачивание*
 - с точки зрения директора магазина

самостоятельно

Задание 2

Заполните таблицу:

Объект	Материальная модель	Информационная модель
ДОМ		
химические вещества		
автомобиль		