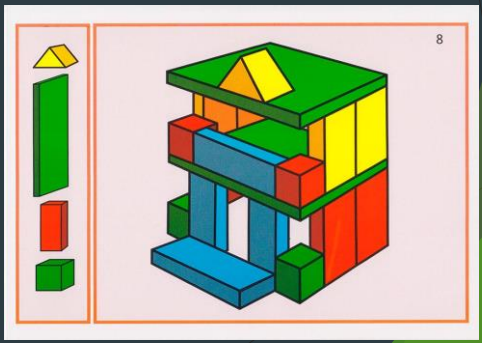
Конструирование и моделирование

Выполнил: ученик 5 класса

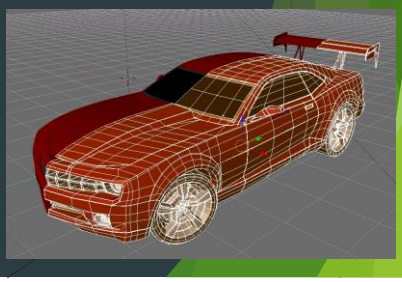
Конструирование это

- процесс создания модели, машины, сооружения, технологии с выполнением проектов и расчётов. Конструирование в процессе обучения — средство углубления и расширения полученных теоритических знаний и развития творческих способностей, изобретательских интересов и склонностей учащихся.



Моделирование это

- Пример научного моделирования. Схема химических процессов и процессов переноса в атмосфере.
- В силу многозначности понятия «модель» в науке и технике не существует единой классификации видов моделирования: классификацию можно проводить по характеру моделей, по характеру моделируемых объектов, по сферам приложения моделирования.



Конструирование

- **Конструирование техническое** – создание различных изделий определенного назначения с составлением их проектов (графических изображений, технических и экономических расчетов и т.п.), проработкой и сопоставлением возможных различных вариантов конструкций и способов изготовления деталей, изготовлением образцов, исследованием их соответствия техническому заданию и оценкой качества.

моделирование

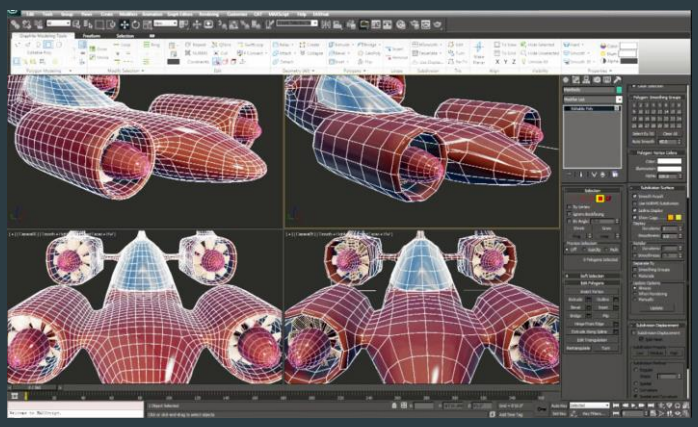
Первый этап построения модели предполагает наличие некоторых знаний об объекте-оригинале. Познавательные возможности модели обусловливаются тем, что модель отображает (воспроизводит, имитирует) какие-либо существенные черты объекта-оригинала.

Конструирование и моделирование техники

- **Обучение учащихся элементам технического конструирования** имеет целью сообщение учащимся первоначальных знаний о содержании и особенностях организации разработки устройства (конструкций), способов и приемов изготовления несложных изделий из распространенных материалов, простейшая механическая обработка которых доступна детям указанного возраста.

Подробная информация

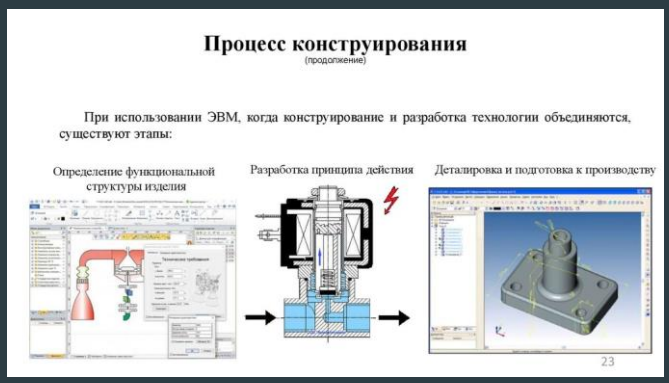
Модель самолёта



Модель машины

Процесс конструирования

Процесс конструирование



Пред концовка

- Мы поговорили об конструировании и моделировании. Всё это нам поможет потом. Мы будем и конструировать, и моделировать.

концовка

Что мы узнали? Мы узнали что такое моделирование и конструирование это нам поможет в будущем в 6, 7, 8, 9 ,10 ,11, классах чтобы сделать например стул или стол.

Спасибо за внимание!