

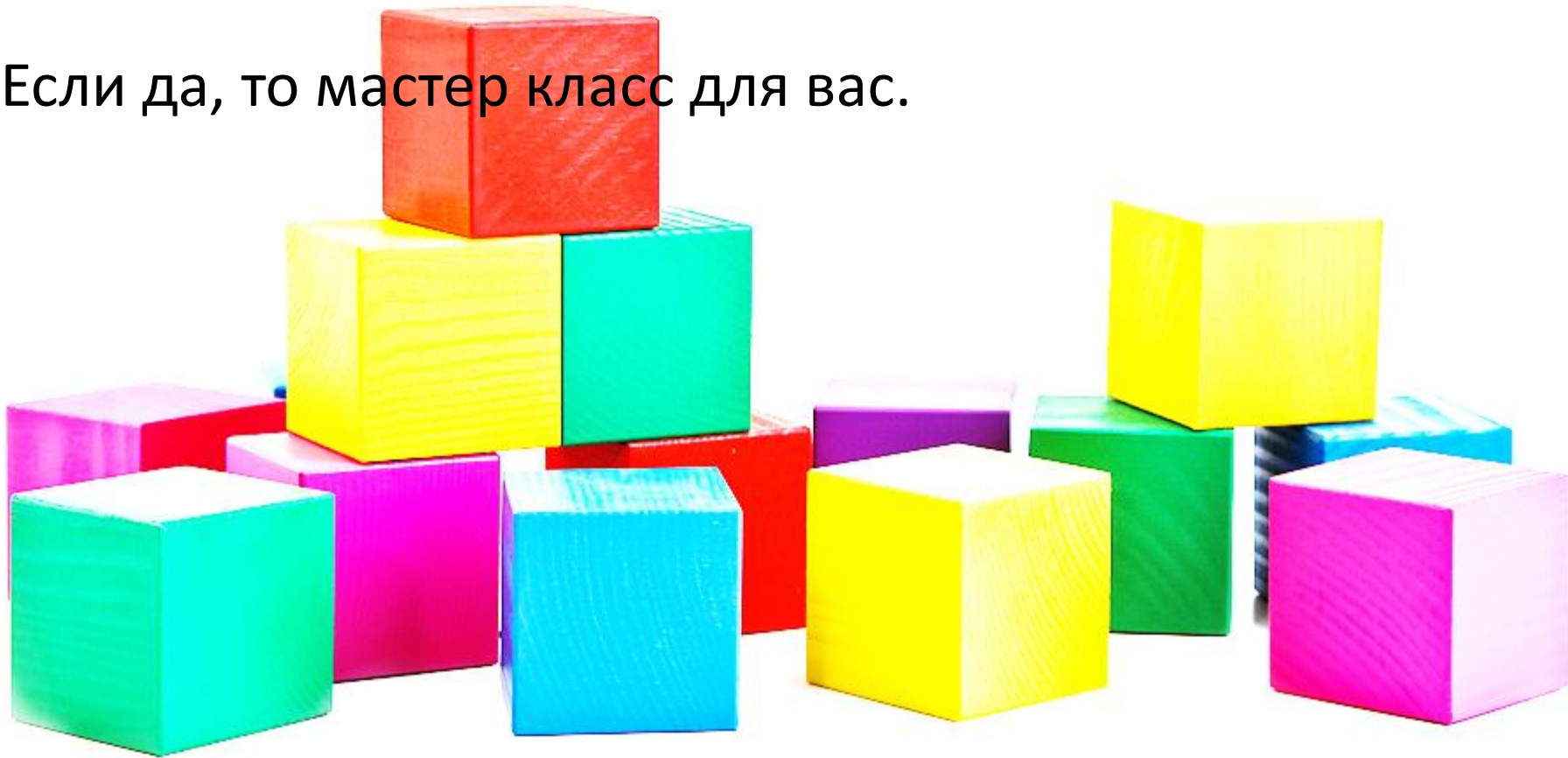
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 376  
Московского района Санкт-Петербурга

# Трехмерное моделирование. От простого к сложному

Шарая Ольга Павловна.  
Учитель, педагог дополнительного образования

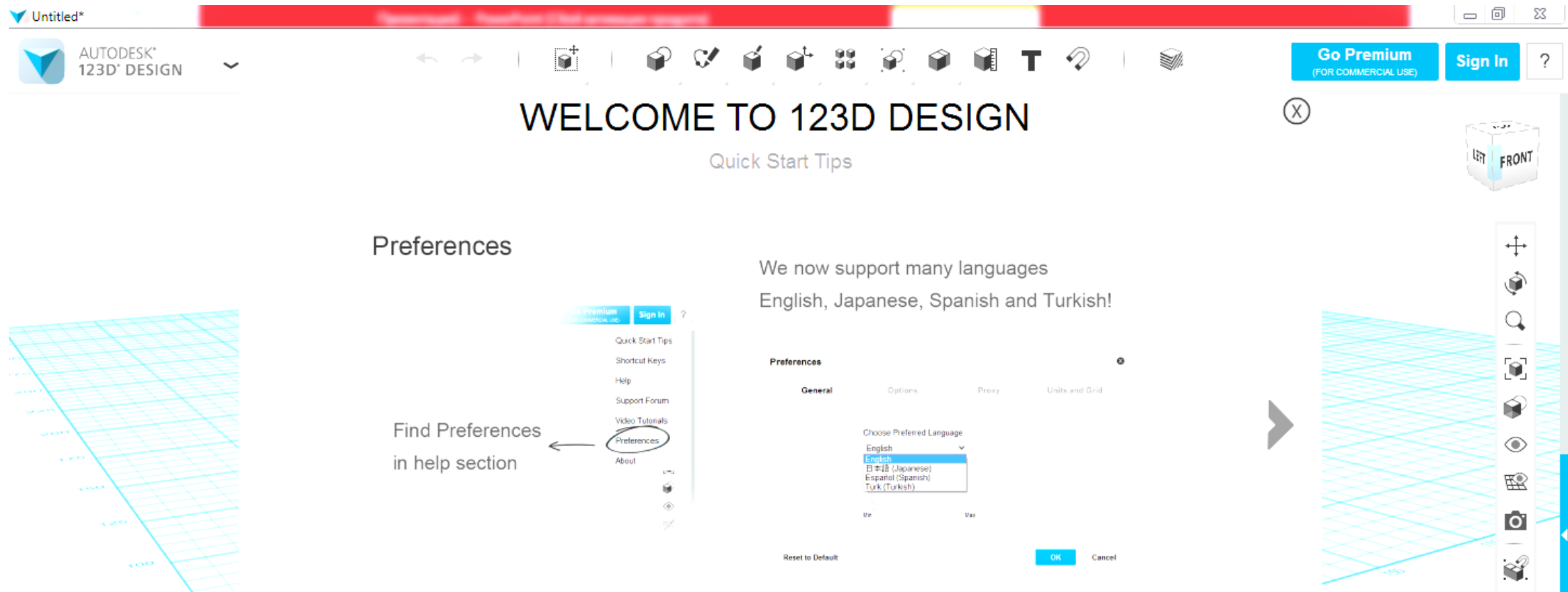
# Вы в детстве играли в кубики?

- Если да, то мастер класс для вас.



# Среда разработки

- Свободно распространяемая программа 123D Design.



# 123D Design

## Достоинства

- Свободно распространяемая
- Простая
- Работает of line
- Есть конкурсы и соревнования

## Недостатки

- Англоязычная
- Уроки на английском и корейском языке

# Способы изучения

- Вариационный модуль в курсе информатики
- Курс внеурочной деятельности
- Проект
- Курс в рамках дополнительного образования

# Возраст учащихся

- От 4 до 10 класса
- Простота позволяет заниматься не самым успешным ученикам.

# Межпредметные связи

- Математика
- Черчение
- История
- Мировая культура
- Астрономия
- Химия
- Физика

# Мотивация и оценка результатов

- Правила поведения на занятиях
- Звания учащихся
- Участие в школьных мероприятиях, районных конкурсах и соревнованиях.



# Наши правила

- На занятиях запрещены любые слова, действия и поступки, которые могут обидеть присутствующих
- Если ты случайно обидел кого-нибудь – извинись. Если тебя обидели – прими извинения
- Не сравнивай свою работу с работой других. Просто оцени , чему ты научился. Сравнивай себя только с самим собой. Цени каждый твой шаг вперед.
- Если тебе понравилась работа друга – похвали. Не понравилась – помолчи. Ругать работы может только учитель. Хвалить - каждый

# Наши правила

- Ты здесь сейчас. И твоя работа оценивается в кружке. Если ты не успешен в учебе – будь успешен с нами. Если ты успешен – мы рады за тебя. Твои успехи вне кружка не дают тебе никаких преимуществ.
- Никогда не говори ничего плохого об отсутствующих. Ты случайно можешь исказить информацию, а человек не может защититься.
- При участии в соревнованиях нацеливайся на победу. Если не победил порадуйся за победителя и найди в себе силы продолжать заниматься. Помни, даже участие в конкурсах и соревнованиях – это достижение

# Наши звания

- Новичок
- Заяц-кролик
- Мастер
- Сан сей
- Гуру

Новичок.

Ребенок, который первый раз пришел на занятие и выполнил первое задание.

В конце занятия повторяет правила и проходит обряд посвящения.

Заяц- кролик

Ребенок, который пришел на второе занятие и выполнил второе задание

Мастер

Ребенок, который выполнил работу выставленную на выставке, участвующую в конкурсе.

Ребенок участник олимпиад.

Сан сей

Ребенок, который объяснил задание новичку или другому ребенку

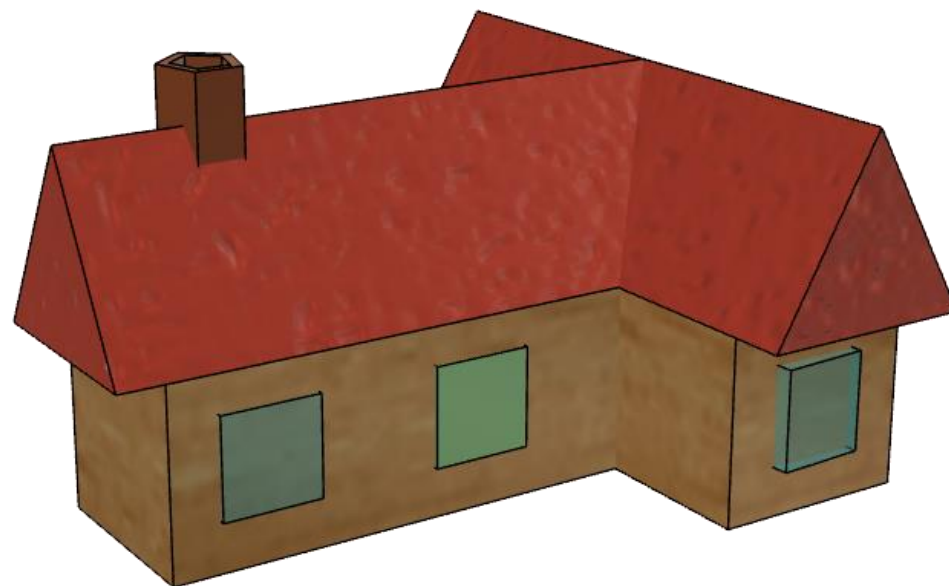
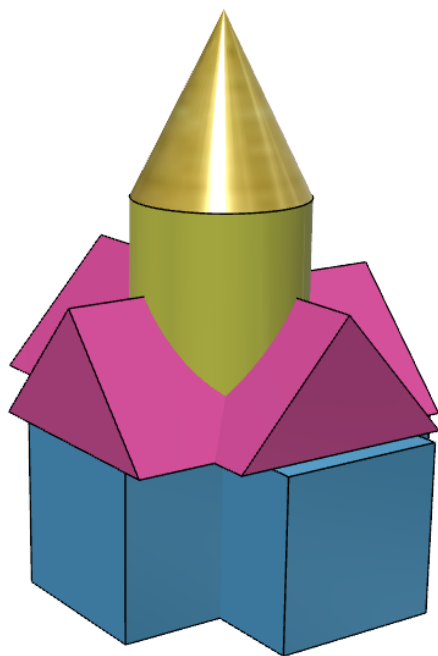
Гуру

Победитель, призер дипломант конкурса любого уровня, начиная со школьного.

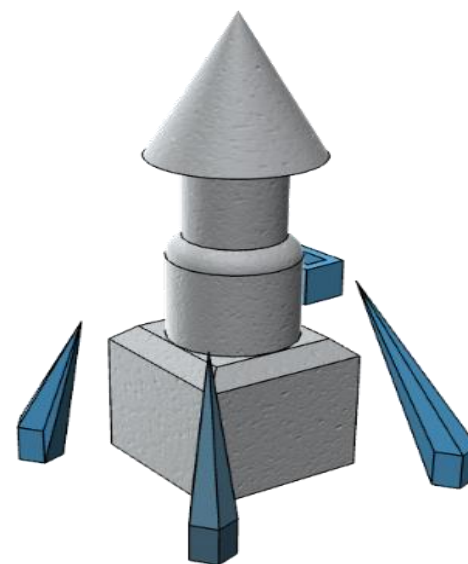
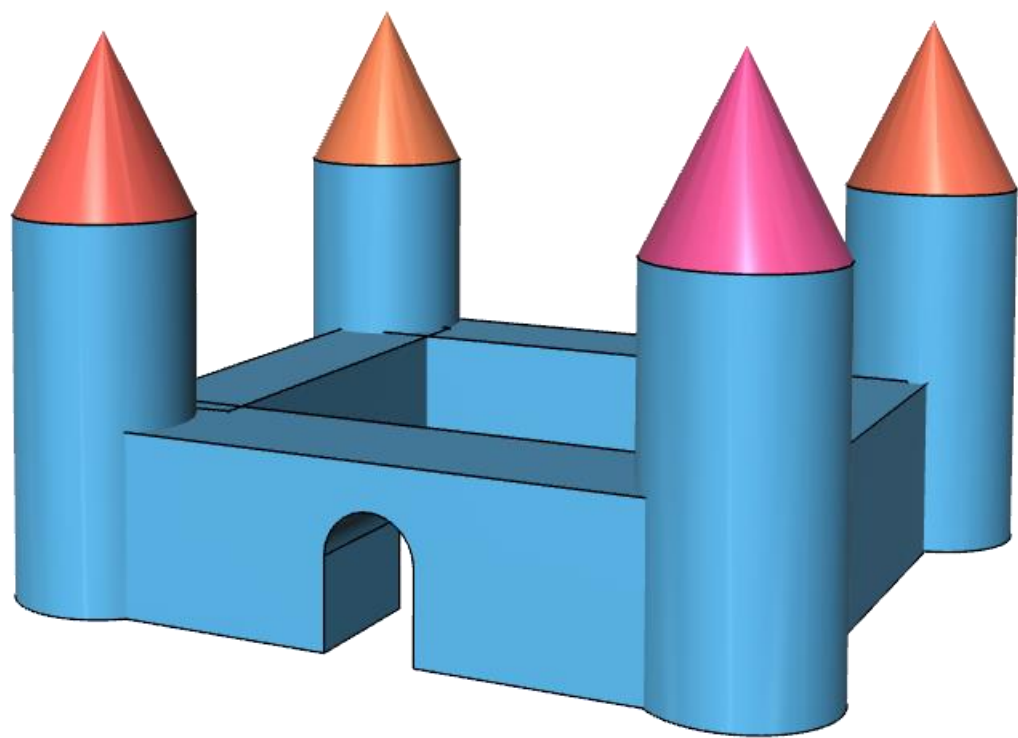
# Наши результаты

- Ребята ходят на занятия и приводят друзей.
- Два проекта были защищены на школьной научной конференции
- Один проект был представлен на районном конкурсе «Твори, выдумывай, пробуй»
- 5 человек приняли участие в районной открытой олимпиаде по 3D моделированию. Двое получили дипломы III степени.

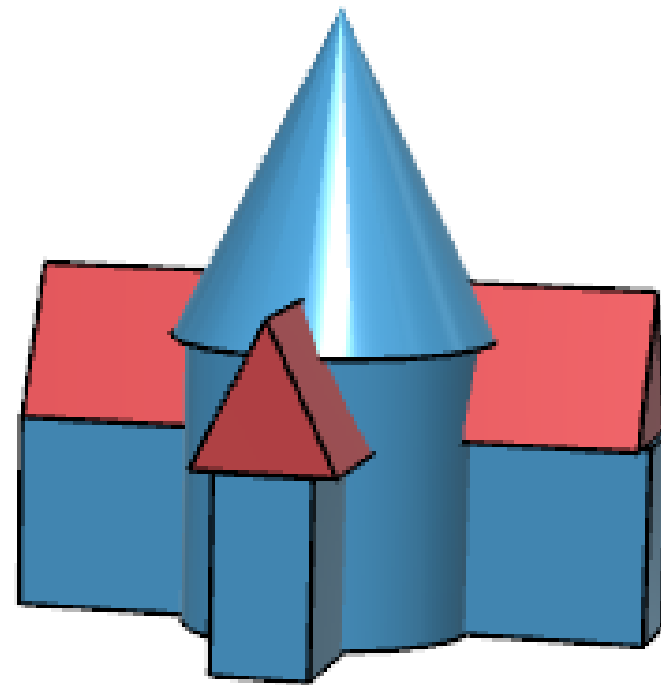
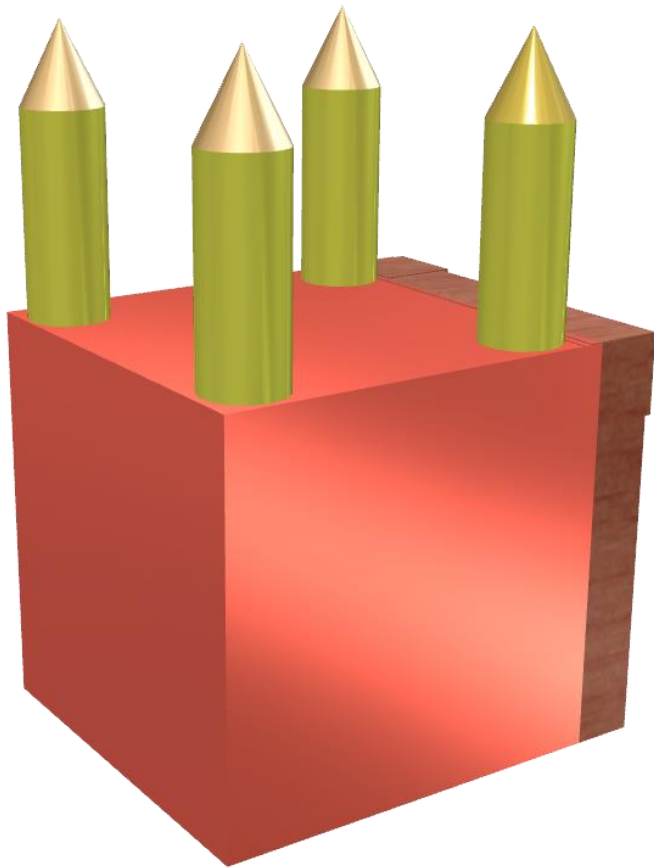
# Проект город



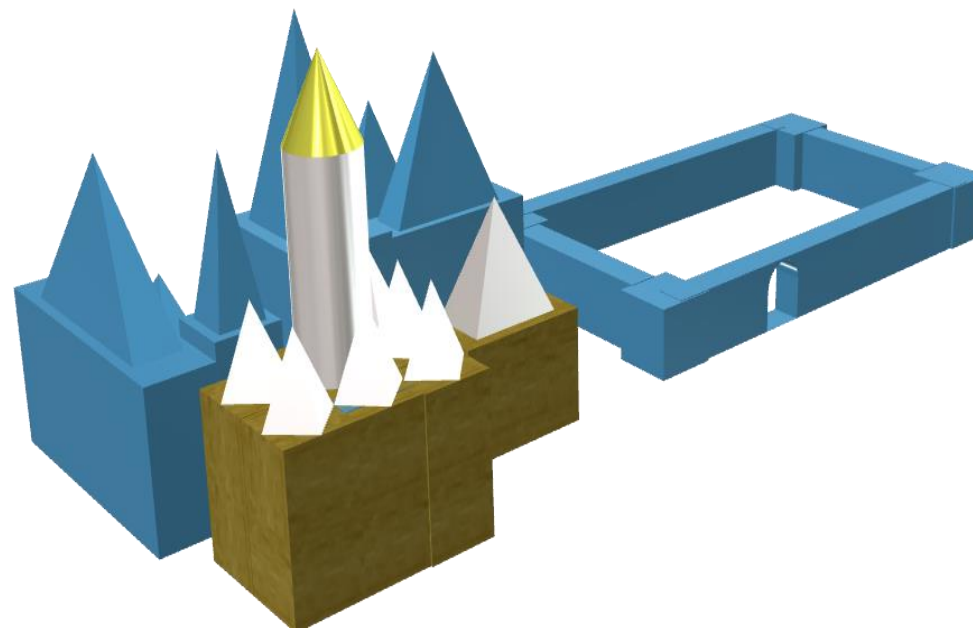
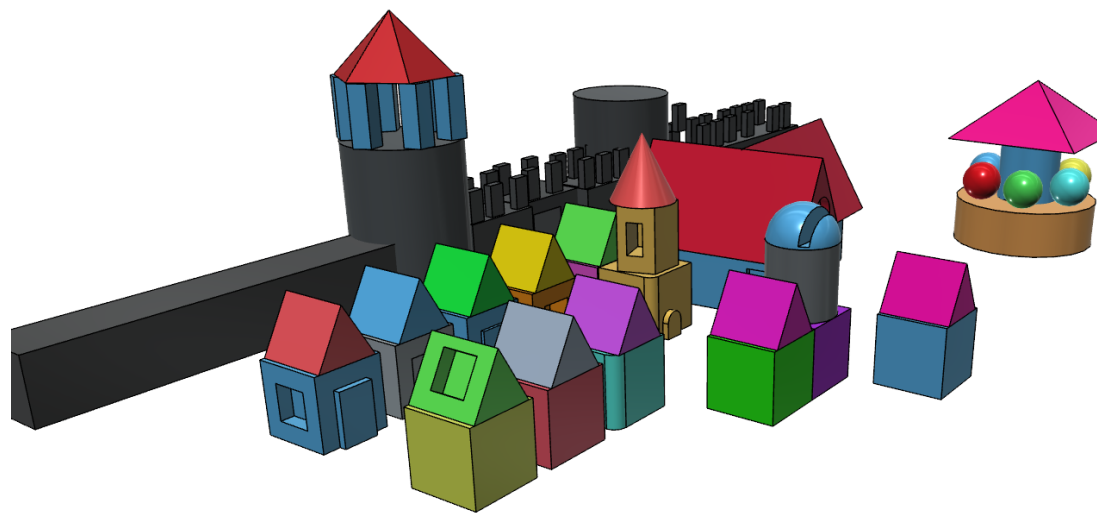
# Проект город



# Проект город

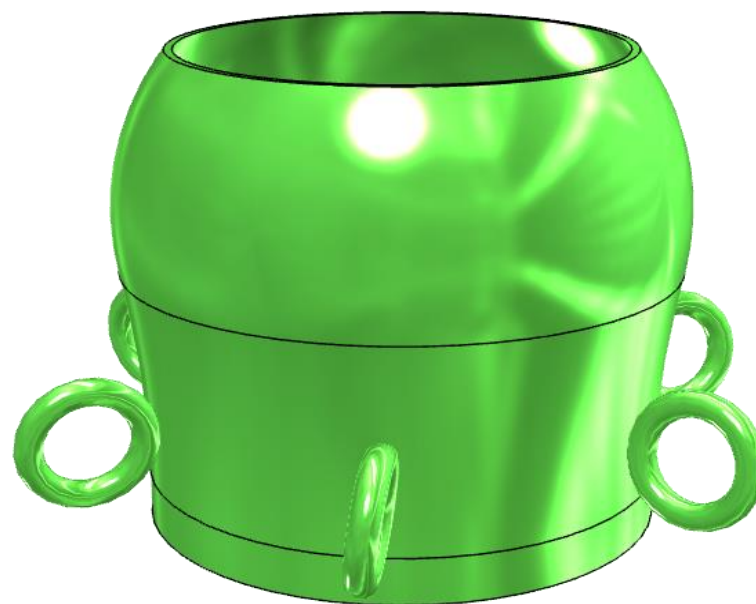


# Проект город

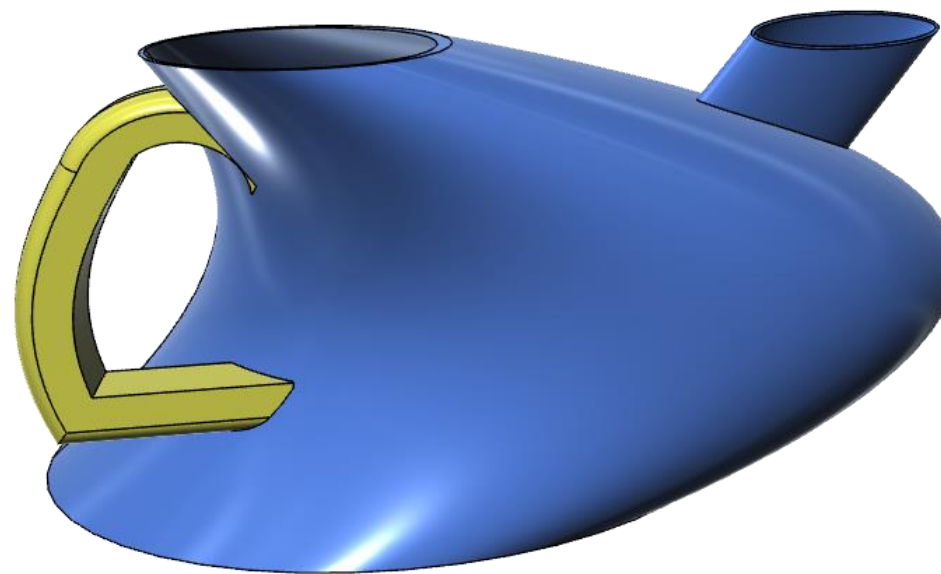
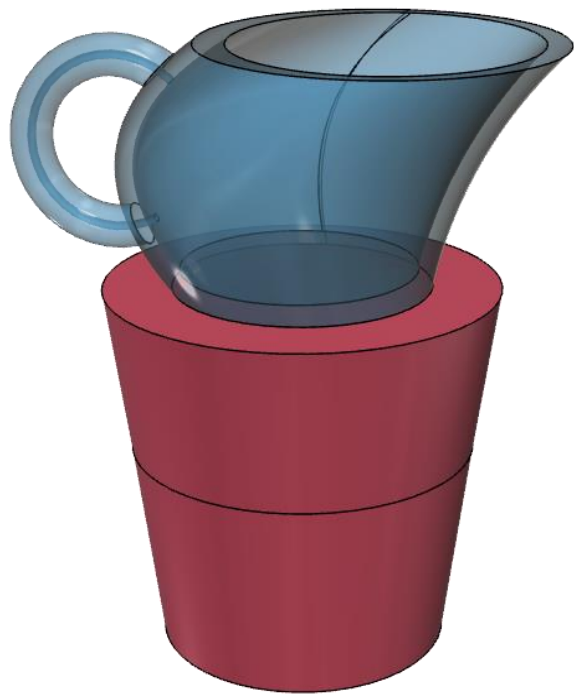




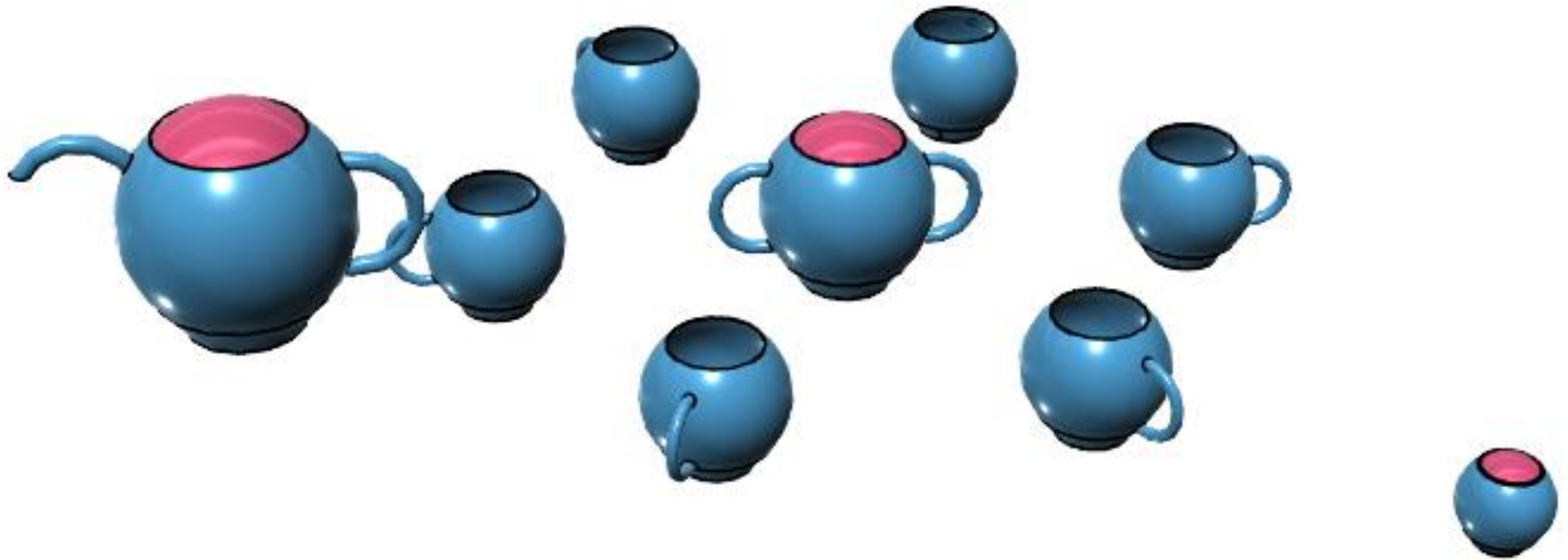
# Проект посуда



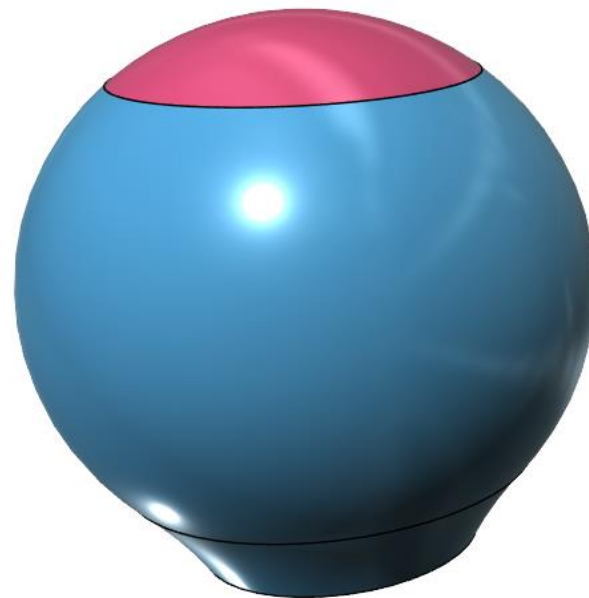
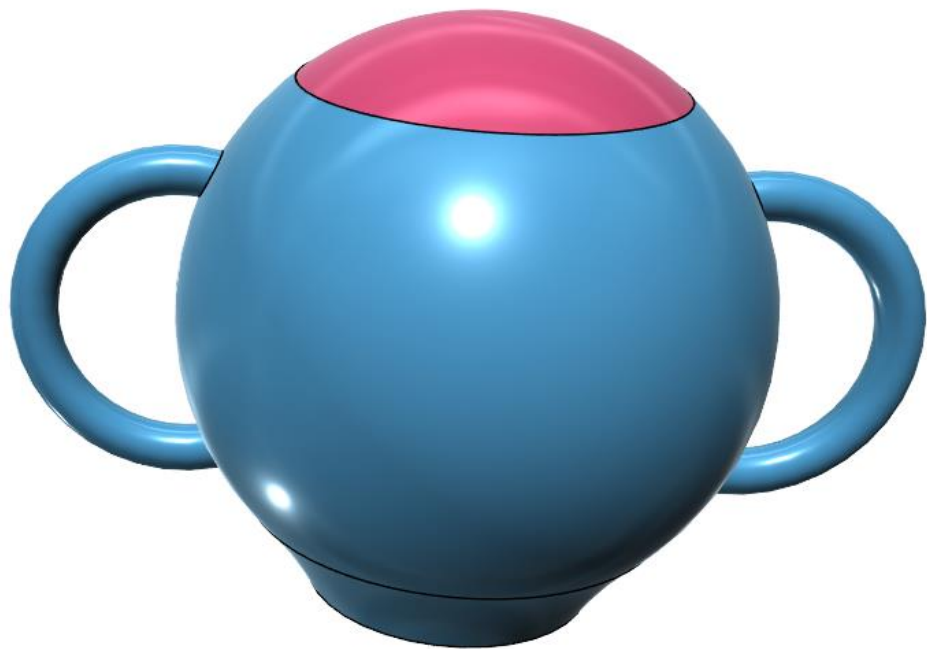
# Проект посуда



# Проект посуда



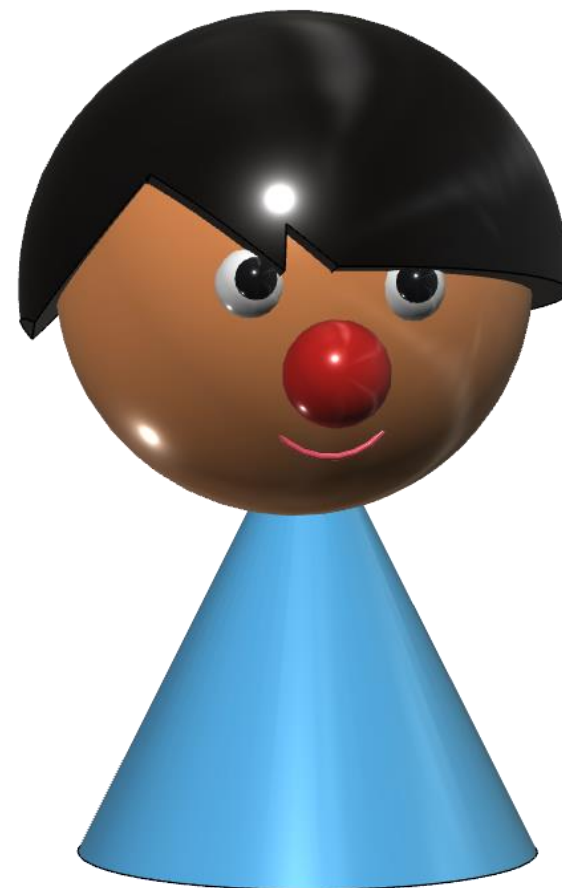
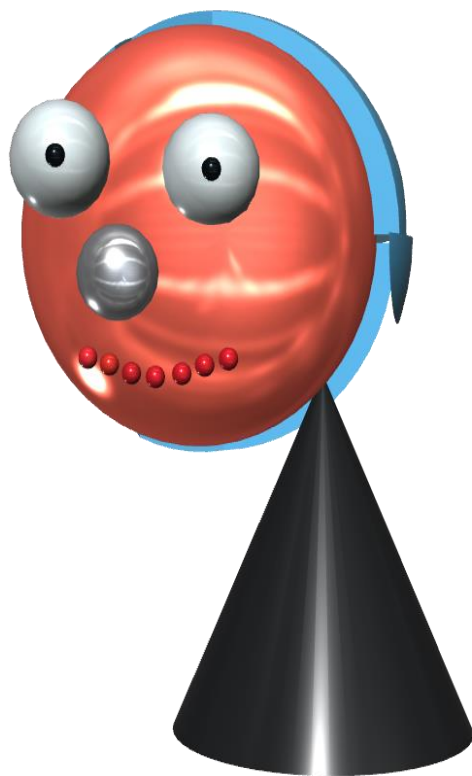
# Проект посуда



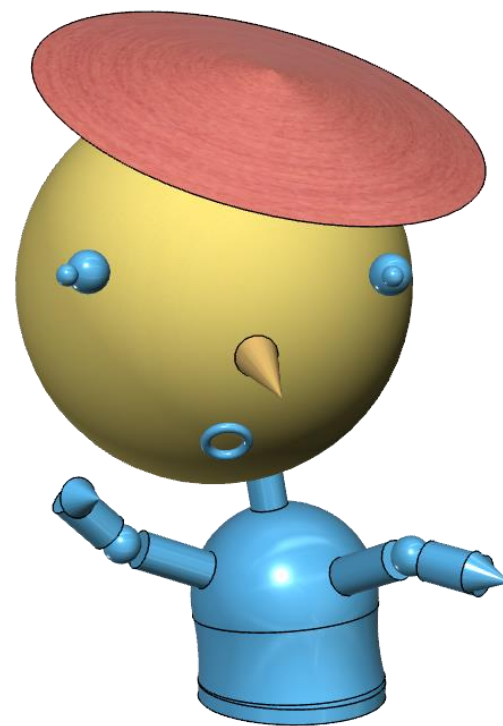
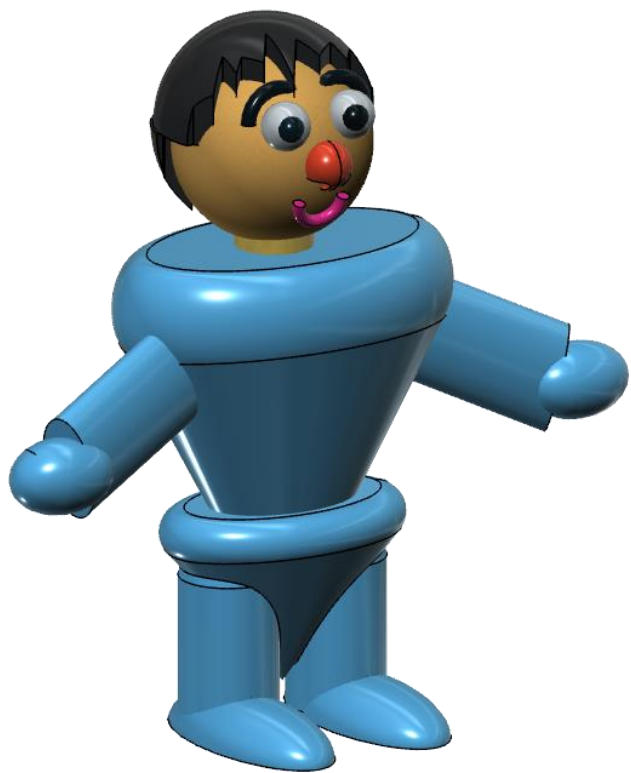
# Проект посуда



# Мультяшный герой



# Мультяшный герой



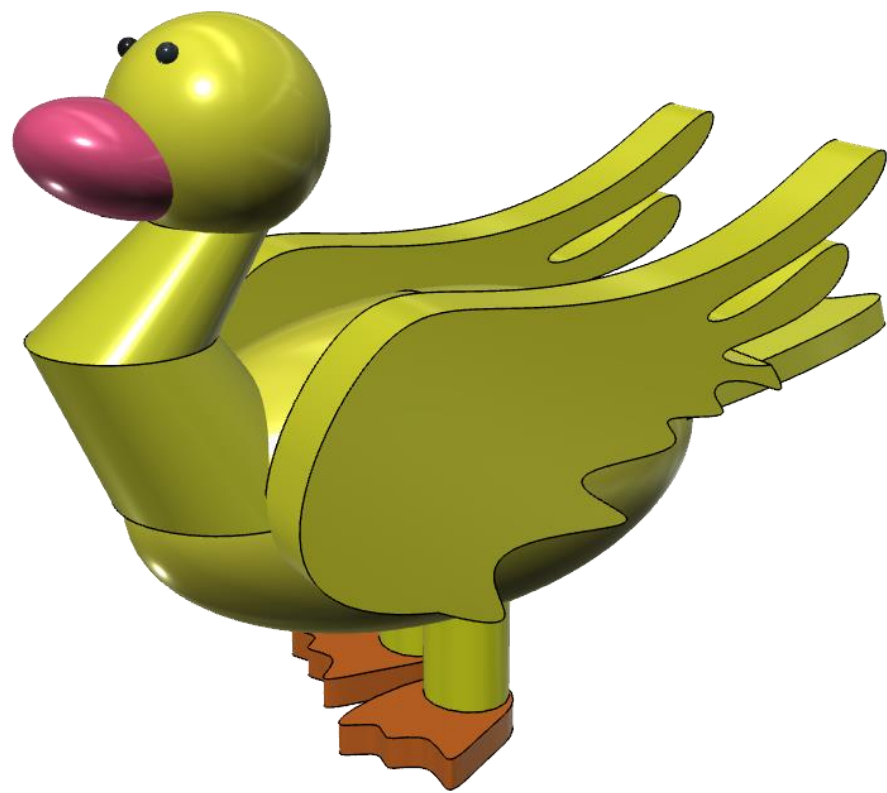


Собачка





# Сложные модели



Спасибо за внимание

