

Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 2
городского округа – город Галич Костромской области



3D моделирование из бумаги
на уроках технологии

PAPER CRAFT

Выполнил:
преподаватель технологии
Зубов Денис Сергеевич

3D моделирование из бумаги на уроках технологии

- С 2022 учебного года обучающиеся 5 - 7 классов нашей школы на уроках технологии занимаются 3D моделированием из бумаги, с интересом осваивая технику «Паперкрафт».
- Данная техника развивает конструктивное и творческое мышление. Занимаясь бумажным моделированием, создатели фигур учатся по-новому воспринимать окружающие предметы и объекты.



3D моделирование из бумаги на уроках технологии

- **Цель работы:** Создание условий для развития творческих и конструктивных способностей учащихся через бумажное моделирование.
- **Задачи:**
- **Обучающие:**
 - познакомить с историей паперкрафт;
 - научить понимать и употреблять словарь терминов по моделированию из бумаги;
 - научить пользоваться материалами и инструментами;
 - научить чтению чертежей (разверсток);
 - научить основным техникам и приёмам моделированию из бумаги
- **Развивающие:**
 - развить психические процессы (память, внимание, образное и логическое мышление) детей;
 - развить эстетические чувства и представления, образное мышление и воображение, способность к творческому подходу в реализации задуманного;
 - расширить запас знаний о разнообразии форм и пространственного положения предметов окружающего мира, различных величинах, многообразии оттенков цветов;
 - стимулировать интерес к экспериментированию и конструированию как содержательной поисково-познавательной деятельности.
- **Воспитательные:**
 - воспитать интерес к работе в технике, 3 D моделированию;
 - сформировать культуру труда, учить аккуратности, умению бережно и экономно использовать материал, содержать в порядке рабочее место;
 - воспитать бережное отношение к инструментам, приспособлениям, материалам;
 - воспитать любовь к искусству, техническому творчеству.

Примерный план работы:

1. Определить объект моделирования, вид и назначение модели.
2. Определить возможности изготовления, необходимый материал, экономическую и экологическую составляющие процесса изготовления модели.
3. Разработать графическую документацию. Определить масштаб, выполнить эскиз, разработать рабочий чертёж.
4. Определить этапы и последовательность изготовления модели (изделия), разработать технологическую карту.

Примерный план работы:

5. Изготовить модель. Выполнить доработку рабочего чертежа в процессе изготовления. Произвести частичную отделку готовых деталей и всего изделия.
6. Выполнить испытание модели (изделия), устранить недоделки и замечания. Закончить отделку.
7. Продумать возможность использования модели, например, для участия в соревнованиях, выставках, конкурсах и т. д.

Совет для начинающих !
Моделирование в технике паперкрафт лучше
начинать с конуса или куба, на которые крепятся
более мелкие детали.



С помощью техники paper craft можно
воссоздать 3D модели различного характера :

3D МОДЕЛИ В РЕАЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЕ



МАСКИ



Необходимые материалы.

- Бумага плотная, тонированная в массе или белая, плотностью 160-250 гр., так же подойдет бумага для черчения, акварели, ватман

- Развертки Paper craft

- Канцелярский нож и ножницы

- Металлическая линейка



- Клей («момент –кристалл») или ПВА строительный

- При желании краска из баллончика или акрил

- Подкладка (досочка или кусок линолеума что бы не испортить стол ножом)

МАСТЕР – КЛАСС ПО «ПАПЕРКРАФТ»

07.02.2023 г.



*МАСТЕР – КЛАСС ПО «ПАПЕРКРАФТ»
07.02.2023 г.*



МАСТЕР – КЛАСС ПО «ПАПЕРКРАФТ»

07.02.2023 г.



Работы учащихся 7 класса



Работы учащихся 7 класса



«Лисичка»
Техника: Paper craft
Выполнила: ученица
9 «а» класса
Берзина Елена

Работы учащихся 7 класса



Спасибо за внимание!





