

Умка – мой любимый персонаж

Проект по 3D моделированию

Автор проекта Мартынов Дмитрий Владимирович, 6 лет

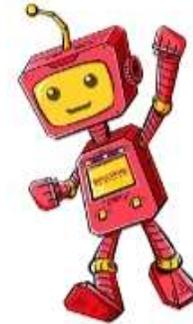
Свердловская область, город Екатеринбург



1.2. Любимый персонаж. Умка.

ШУСТРИК

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС



Автор проекта Мартынов Дмитрий Владимирович, 6 лет
Свердловская область, город Екатеринбург
Куратор Чепулионис Ирина Сергеевна
Муниципальное бюджетное дошкольное
образовательное учреждение – детский сад
комбинированного вида № 572 города Екатеринбурга

1.2. Любимый персонаж. Умка.



Тема проекта: «Любимый персонаж»

Название проекта: «Умка»

Задачи:

- разработать 3D модель белого медвежонка;
- создать объект с помощью 3D принтера;
- показать друзьям фигурку любимого мультипликационного героя – Умки.

Мы с друзьями посмотрели серию мультфильмов про Умку. Нам очень понравился этот любознательный медвежонок. Даже захотелось с ним поиграть.

Но такой игрушки у нас не оказалось.

В магазинах мы видели мягкую игрушку-Умку.

Она оказалась для нас очень дорогой.



У меня появилось желание
сделать Умку самостоятельно.

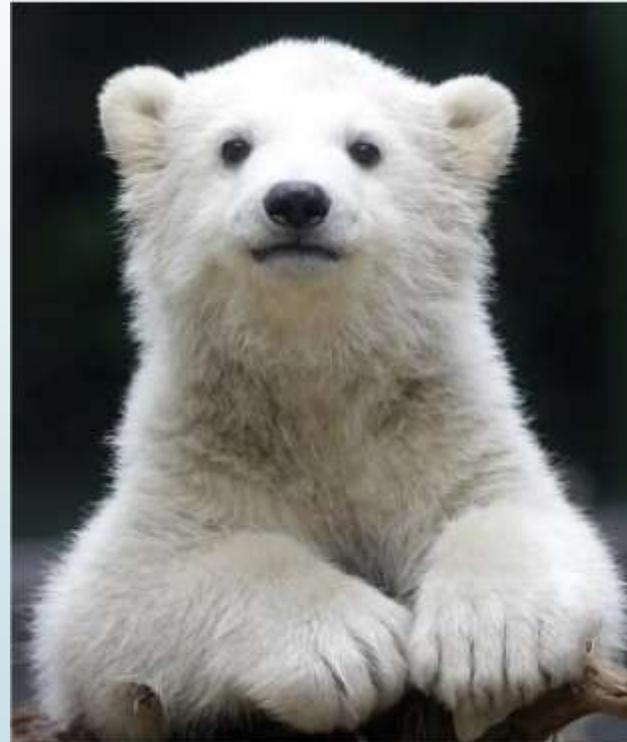


В детском саду у нас проходят занятия по созданию 3D моделей. Мы уже сделали снежинку, пирамидку, гусеницу, снеговика, Деда Мороза, ракету.

Но никогда ещё не придумывали медвежонка.



Я подробно рассмотрел белых медведей



И стал придумывать своего.

Описание этапов проекта:



- просмотр мультфильма, желание сделать игрушку;

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ

Белый медведь – самый крупный хищник на планете. У него очень густая и теплая шерсть. Она защищает животное от холода и не промокнет в ледяной воде. Белый медведь состоит из голодной, взрослой, лисья, детеныша оленей, птиц, рыбы и т.д.

В дикой природе медведь выживает только в районах, расположенных на севере. Черный нос и глаза медведя прирастает к коже, чтобы не быть заметным.

Отличный плаватель

Белый медведь может плыть часами и выдерживать большие расстояния. Он может проплыть до 100 км, не выходя на берег. Медведь может нырять на глубину до 10 м.

КЛАССИФИКАЦИЯ

Царство:	Животные
Тип:	Млекопитающие
Класс:	Млекопитающие
Отряд:	Хищные
Семейство:	Медвежьи
Род:	Медведь
Вид:	Белый медведь

Белый медведь

Высот: 150-200 см
Вес: 600-1000 кг

Надлежащие ресурсы

Под кожей у белого медведя находится слой жира. Этот слой защищает его от холода. В жаркую погоду медведь может спрятаться в снегу или в воде. Медведь может плавать на большие расстояния. Он может проплыть до 100 км, не выходя на берег. Медведь может нырять на глубину до 10 м.

Жизненный цикл

1. Самец рождается в возрасте 2-3 лет. Он живет в одиночку. Он может прожить до 25-30 лет.

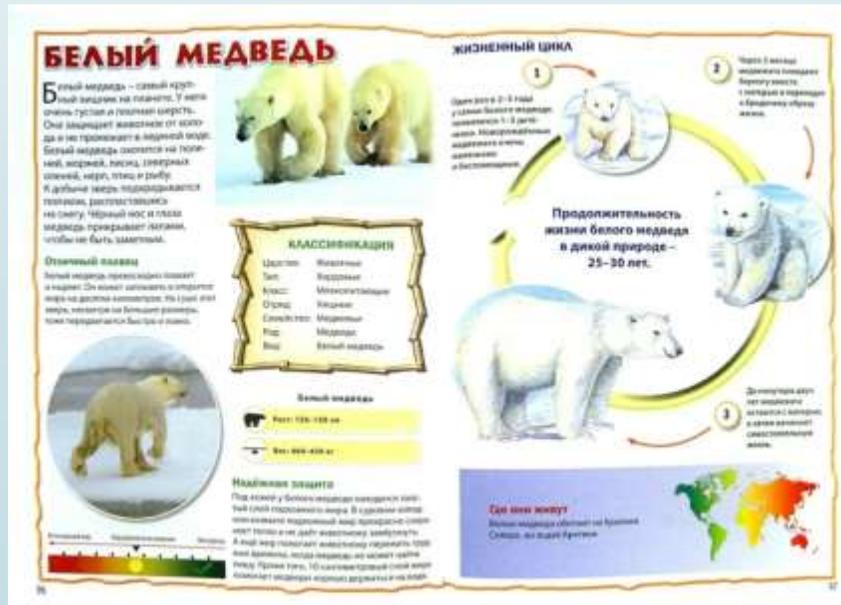
2. Медведь рождается в конце лета. Он живет в одиночку. Он может прожить до 25-30 лет.

3. Медведь рождается в начале лета. Он живет в одиночку. Он может прожить до 25-30 лет.

Продолжительность жизни белого медведя в дикой природе – 25-30 лет.

Сюда они живут

Белый медведь обитает на Крайнем Севере, на острове Гренландия.



- изучение белого медведя;

Описание этапов проекта:



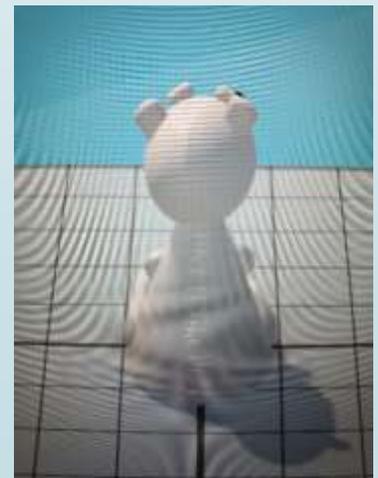
- составление знаково-символической карты-схемы;

Описание этапов проекта:

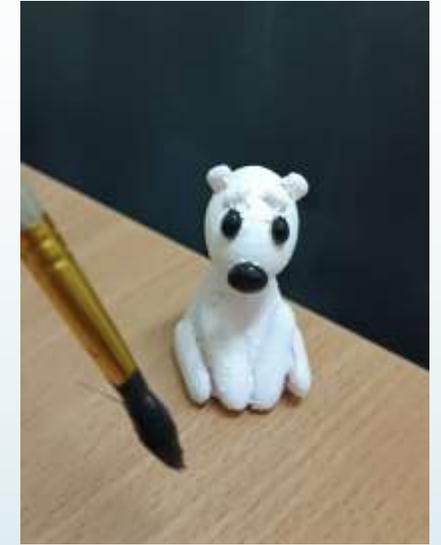


- 3D моделирование;

https://vk.com/video-211624587_456239133?list=0c52bb0b123722fccb



Описание этапов проекта:

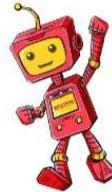


- создание объекта с помощью 3D принтера.



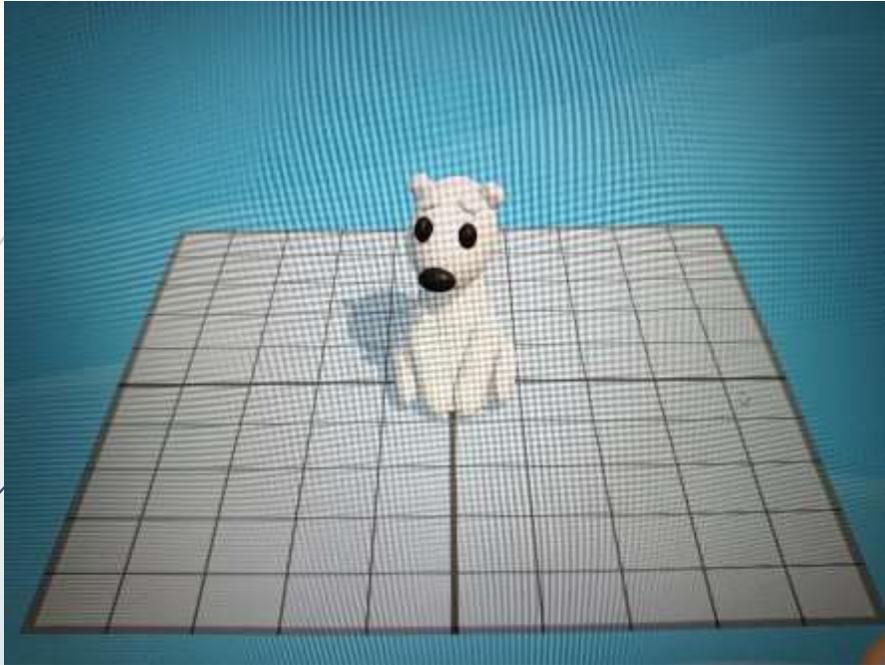
Оборудование, которое мне помогло:

ШУСТРИК
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС



- образовательный комплекс «LigroGame» для обучения детей 3D моделированию на основе авторской игровой технологии;
- ноутбук с программой ЭВМ «Электронная среда для 3D моделирования LigroGame»;
- знаково-символическая карта-схема;
- 3D принтер – услуга бесплатной 3D печати всероссийского конкурса «ШУСТРИК»;
- канцелярские принадлежности.

Модель/макет/прототип



Умка – белый медвежонок, персонаж мультфильмов «Умка», «Умка ищет друга», «Умка на ёлке», а также книги Юрия Яковлева и одноименного мультсериала 2022 года. Умка – не просто имя: «умкы» по-чукотски значит «взрослый белый медведь-самец».

Кроме истории о дружбе медвежонка и мальчика, и книга, и мультфильм очень познавательны. Например, можно узнать, зачем белые медведи прикрывают лапой нос и как они делают себе берлогу в снегу.

Чему я научился



- Я узнал много нового о белых медведях;
- Научился самостоятельно придумывать и создавать 3D модель белого медвежонка;
- Знаю, что распечатанную модель можно покрасить смесью гуаши и клея ПВА (1:1);
- У моего проекта не было коммерческой цели. Я получил много положительных эмоций и рассказал своим друзьям, что они тоже могут сами придумать игрушку и сделать её.

Спасибо за внимание!