

«Снежинка»



подготовила:
Тихомирова А.В.

Тип занятия: изучение нового материала

Цель занятия: первичное знакомство с работой горячей 3Д ручки в процессе создания снежинки.

Задачи занятия:

Образовательные – освоить основные правила использования и техники безопасности при работе с горячей 3Д ручкой, создать снежинку при помощи 3д ручки;

Личностные – формировать интерес к техническому творчеству;

Метапредметные – формировать навык совершенствовать схему для 3д рисования по собственному замыслу.

Методы обучения: словесный, наглядный.

Приёмы учебной работы: практическая.

Методы контроля: устный.

Дифференциация: по уровню сложности.

Оборудование педагога: мультимедийный проектор, презентация к занятию, компьютер, базовые схемы для рисования, стеклянные основы, 3д ручки.

Оборудование учащихся: 3Д ручки, пластик ПЛА, карандаш (ручка).

Ход занятия

1. Организационный момент

2. Основная часть

Сообщение темы занятия.

-Что вы видите на экране?

-Правильно, «Снежинка». И тема нашего МК «Снежинка».

-А кто знает, что такое снежинка?

Сейчас мы посмотрим видео, из которого узнаем что такое снежинка.

Виртуальный лекторий «Коротко о важном».

Показ фильма о том, что такое снежинка, из чего она состоит и много интересных фактов о ней. (<https://www.youtube.com/watch?v=xxujwgvAzyE>)

1. Из чего состоит снежинка? (90% -воздух)
2. Почему снежинка медленно падает?(маленькая плотность)
3. Существует ли музей снежинок? Где?(Хоккайдо https://muzei-mira.com/neobichnie_muzei/1060-yaponskiy-muzey-snezhinok.html)

Постановка задач занятия.

- Наша задача научиться работать горячей 3Д ручкой и нарисовать снежинку по предложенной схеме, добавить собственные элементы.

3. Практическая работа

Учащиеся знакомятся с заданием на экране и создают изделие индивидуально.

Задание

1. *Используя 3Д ручку прорисуй снежинку по предложенной схеме.*
2. *Дополни снежинку собственными элементами.*
3. *Дай название своей снежинке.*
4. *Расскажи о ней.*

Техника безопасности.

Во время работы с ручкой: на столе не должно быть никаких посторонних предметов, бутылок с водой, бумаги и др.; ручку ставить в подставку так, чтоб горячий элемент не прикасался к проводам, мотку с пластиком и другим предметам.

По окончании работы: извлечь пластик и отключить ручку от сети.

Материалы для выполнения работы:

1. Стандартная схема снежинки;
- 3.Стеклянная основа для рисования 3Д ручкой;
4. Карандаши;
5. Пластик для 3Д ручки;
6. Ножницы;
7. 3Д ручки;

8. Вспомогательный материал.

Офтальмомолотренажер.

Во время работы с ручками для отдыха глаз выполняем не сложные упражнения. По команде педагога учащиеся глазками перескакивают по фигуркам, закреплённым на стенах в кабинете.

4. Подведение итогов работы.

Каждый желающий представляет свою снежинку по предложенной схеме.

Для презентации изделия используйте схему:

- 1. По эскизу 3Д ручкой я нарисовал(а) снежинку, дополнил(а) собственными элементами... (опишите элементы).*
- 2. Моя снежинка называется _____, она имеет особенности (раскройте их).*
- 3. Расскажите, довольны ли вы сами, выполненной работой. Что не удалось?*

4. Рефлексия.

- Понравилось ли рисовать 3д ручкой?
- Узнал ли ты, что-то новенькое?
- Хотелось бы ещё посетить подобный мастер-класс?

Интернет ресурсы:

1. Интересные факты о снежинке
<https://www.youtube.com/watch?v=xxujwgvAzyE>
2. Изображения снежинок [схема снежинки для 3д ручки](#)
3. Музей снежинок https://muzei-mira.com/neobichnie_muzei/1060-yaponskiy-muzey-snezhinok.html
- 4.Использование горячей 3Д ручки <https://www.youtube.com/watch?v=860y-0palPA&t=196s>

Схемы снежинок для рисования
(увеличить до нужного размера перед распечаткой)



www.tvoyrebenok.ru



www.tvoyrebenok.ru



www.tvoyrebenok.ru



www.tvoyrebenok.ru



www.tvoyrebenok.ru



www.tvoyrebenok.ru