

Липихинская ООШ СП МАОУ Суерская СОШ

Творческий проект

«Снежинка»

Выполнила: Бизина Анна,
ученица 8 класса

Руководитель – консультант:
Попова Светлана Васильевна
учитель технологии

Актуальность

В конкурс творческих работ 3-Д моделирования «Новогодняя игрушка» я решила принять участие и изготовить поделку «Снежинку».

Украшать дома ветками растений, которые никогда не сбрасывают свое «одеяние», начали еще до распространения христианства на территории Северной Европы. Считалось, что в ветвях деревьев живут духи, и, украшая дерево, их пытались задобрить. Возможно, для древних людей ветки хвойных деревьев символизировали вечную жизнь.

Сегодня хвойное дерево является неотъемлемым символом Нового года для большинства семей и неизменно ассоциируется с праздничным весельем, Дедом Морозом и подарками. Вместе с тем в рамках церковной символики зеленые красавицы являются одним из атрибутов праздничного украшения храмов к Рождеству. Эффектно на елке смотрятся украшения, выполненные своими руками.

Для украшения елки можно изготовить снежинку с помощью 3-Д ручки. Работу можно сделать оригинальной и неповторимой. Тема моей проектной работы:

С неба спускается белая красавица

Кружится, летает, а в руке растает...(Снежинка).

Цель: Изготовить украшение новогоднюю игрушку «Снежинка».

Задачи:

- Найти схемы снежинок и выбрать подходящий вариант;
- Продумать цветовое решение;
- Выполнить украшение «Снежинка» 3 Д ручкой;

Исследование

Снежинка — сложная симметричная структура, состоящая из кристалликов льда, собранных вместе. Вариантов «сборки» множество — до сих пор не удалось найти среди снежинок двух одинаковых. Исследования, проведённые в лаборатории Либбрехта, подтверждают этот факт — кристаллические структуры можно вырастить искусственно или наблюдать в природе. Существует даже классификация снежинок, но, несмотря на общие законы построения, снежинки всё равно будут чуть-чуть отличаться друг от друга даже в случае относительно простых структур. Симметричные неповторяющиеся формы снежинок сильно зависят от температуры. Кстати, сам снег бывает не только белым. В арктических и горных регионах розовый или даже красный снег — обычное явление. Дело в том, что живущие между его кристаллов водоросли окрашивают целые участки снега. Но известны случаи, когда снег падал с неба уже окрашенный — в голубой, зелёный, серый и чёрный цвета. Так, на Рождество 1969 года в Швеции выпал чёрный снег.

Скорее всего, это произошло из-за того, что снег при падении впитал из атмосферы копоть и промышленные загрязнения. Во всяком случае, лабораторная проверка проб воздуха выявила в чёрном снеге присутствие инсектицида ДДТ.

Вывод: Снежинка – символ Нового года, символ зимы, красоты и изящества. Для украшения елки я выбираю снежинку .

Схема обдумывания



Анализ идей и выбор лучшей из них

Идея 1



Идея 2



Идея 3



Меры предосторожности

Как правильно использовать 3D ручку:

1. Во время рисования следить за тем, чтобы всегда оставался не менее 10 см пластика снаружи ручки.

Если весь пластик окажется в ручке, он может застрять там и изделие придется ремонтировать.



2. После рисования нажмите кнопку извлечения пластика и аккуратно, не дергая извлеките оставшийся пластик из ручки. Если сделать это резко вы можете повредить механизм подачи пластика.

3. Не снимать наконечник (сопло) ручки без консультации технического специалиста, это может привести к поломке креплений.

4. Не разбирайте ручку самостоятельно, если она не работает прежде чем разбирать ее, внимательно ознакомьтесь с инструкцией или обратитесь в службу технической поддержки.

5. Работать ручкой нужно осторожно, во время работы стальной наконечник разогревается до температуры 230 °C. Маленькие дети должны работать под присмотром родителей, чтобы не получить ожог.



Выполнение работы.

Для изготовления снежинки использую 3D ручку, нити-пластик, трафарет снежинки и прозрачную толстую пленку. При работе нужно соблюдать технику безопасности. Следить чтобы пластик оставался не менее 10 см. После рисования пластик аккуратно извлечь, нажав на кнопку вверх. Не трогать сопло ручки, можно обжечься.

На трафарет снежинки я положила пленку, чтобы хорошо отходил пластик. Нарисовала 3D ручкой несколько снежинок, у меня их получилось 7 штук, открепила от пленки и соединила их вместе. Получилась вот такая замечательная снежинка.



Моих затрат на изготовление снежинки не было. 3 Д ручка имеется в школе. А время, которое я потратила на изготовление снежинки, одно удовольствие.

Самооценка

Я добилась поставленной цели, сделала изделие «Снежинка». Она получилось такой, какой я ее задумала. Меня радовал процесс работы. Мне нравится мое изделие. Я думаю, что оно будет прекрасно смотреться на елке!

Реклама

Изделие «Снежинка» станет отличным подарком и украшением на елку!

*Фантазии полёт и рук творенье
С восторгом я держу в своих руках...
Не знает, к счастью, красота старенья,
Любовь к прекрасному живёт в веках.*

Готовое изделие: СНЕЖИНКА

