



Издательство и Образовательный Центр "Лучшее Решение"

лучшееерешение.pф конкурс.лучшееерешение.pф квест.лучшееерешение.pф
лучшийпедагог.pф publ-online.ru полезныекниги.pф
t-obr.ru 1-sept.ru v-slovo.ru o-ped.ru na-obr.ru

Изготовление портрета 3d ручкой как новое направление ЖИВОПИСИ

Работа ученицы 7 класса

Томской Аниты

Руководитель: Томская И.П

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Абыйская средняя общеобразовательная школа имени д.т.н.

Слепцова А.Е.»

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность работы выражается в том, что в данное время происходит масштабное, массовое внедрение современных технологий во всех сферах жизнедеятельности нашего общества. Изобразительное искусство, также, не остается в стороне, обогащаясь самыми ультрасовременными видами различных красок, полотен и иных средств воспроизведения живописи, создаются новые стили, направления. При нашей школе пятый год работает Центр гуманитарных и цифровых технологий «Точка роста», во внеурочных занятиях которого мы приобщаемся к современным технологиям. Так, три года назад я впервые познакомилась с 3D-ручкой. Мне сразу понравился творческий процесс. Первыми моими изделиями были фигурки различных животных, цветочки, брелоки, очки и к концу учебного года я изготовила сувенир- герб Абыйского наслега. В прошлом году я приняла участие в улусном конкурсе поделок, проведенного центральной улусной библиотекой с работой «Символ года» и заняла первое место, а в этом году я решила попробовать возможности 3D-ручки в более сложном процессе творчества- живописи, а, если точнее, в портретизме. Так как, в этом году в нашей республике широко отмечается 130-летие выдающегося исторического деятеля Платона Алексеевича Ойунского я, приурочив к знаменательной дате, решила изготовить его портрет 3D-ручкой. Тем более, поискав в интернете я обнаружила, что 3D-ручка применяется в самых разных направлениях и стилях искусства, но фактов изготовления 3D-ручкой портретов, в частности, портретов выдающихся людей нашего народа саха я не обнаружила.

Мои первые поделки



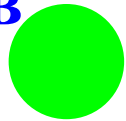
ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Изготовление портретов 3D-ручкой.

ЗАДАЧИ РАБОТЫ:

1. Выявить технические возможности, особенности 3D-ручки;
2. изучить особенности создания портрета;
3. синтезировав полученные знания и навыки изготовить портрет;
4. сделать обобщающие выводы.

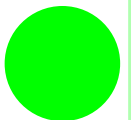
ГИПОТЕЗА РАБОТЫ: 3D-ручкой возможно изготовить портрет.

НОВИЗНА РАБОТЫ: Поискав в интернете я нашла много направлений творчества 3D-ручкой, но такого направления живописи как портретизм в широком масштабе не представлено.



ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ:

Как известно, пластик намного долговечнее и прочнее бумаги и стекла и, как следствие, изготовленные 3D-ручкой портреты, на основе пластика будут намного практически эффективнее, чем застекленные портреты на фотобумаге. Пластиковые портреты можно смело разместить под открытым небом на разного рода вывесках в виде памятных табличек на домах, улицах, носящих имена выдающихся исторических деятелей, обелисках, стеллах, памятниках и они будут оставаться в хорошем качестве на долгие времена.





Первая 3D ручка
(модель 2013 года)
Изобрели Макс Боуг и
Питер Дилворт.



Что такое 3D ручка?

3D ручка - вариант 3D принтера: только мы не печатаем, а рисуем модели из пластика, который расплавляется в ручке.

3D принтер способен создавать сложные фигуры, в точности повторяя элементы запрограммированной модели. 3D-ручки – это компактные заменители 3D-принтеров. С помощью 3D-ручки возможно делать узоры, надписи, декоративные элементы на различных поверхностях или законченные трехмерные объекты: геометрические фигуры, прототипы и силуэты, также возможно рисовать на плоскости по трафарету.

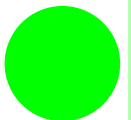
Расходные материалы

Основные материалы, используемые в работе 3D-ручек нагревательного типа, пластики ABS и PLA.

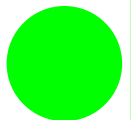
В основе полимера ABS соединения, получаемые из нефти. Он не подвержен разложению, очень прочен и поэтому стал наиболее распространённым материалом для 3D-печати. К недостаткам материала относится легкий специфический запах при нагревании, поэтому его использование рекомендуется в проветриваемых помещениях.



Пластик PLA — органический, биоразлагаемый полилактид, произведенный на основе сахарного тростника или кукурузы.



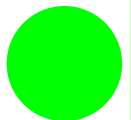
Для изготовления портрета 3D-ручкой, в первую очередь, необходимы базовые навыки рисования портрета. Создание своего первого портрета я приурочила к юбилею выдающегося исторического деятеля Якутии Платона Алексеевича Ойунского. Изготовленный портрет я подарила своему классному руководителю Айыыне Егоровне для кабинета якутского языка и литературы.

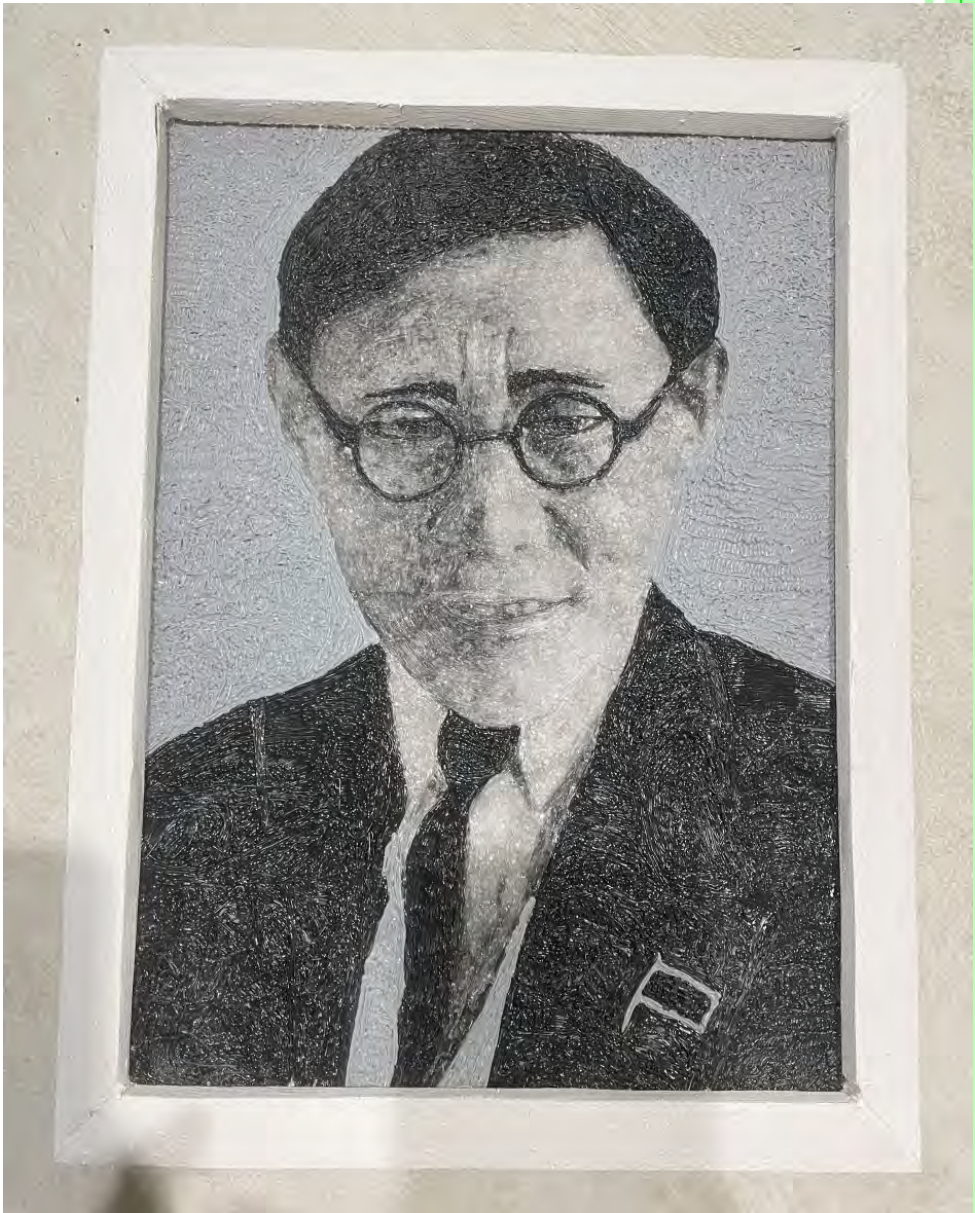


ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ ПОРТРЕТА 3 D РУЧКОЙ

1. Простым карандашом рисуется на бумаге портрет;
2. На нарисованный карандашом портрет накладывается слой пластика. На темный цвет черный пластик, на светлый-прозрачный пластик.

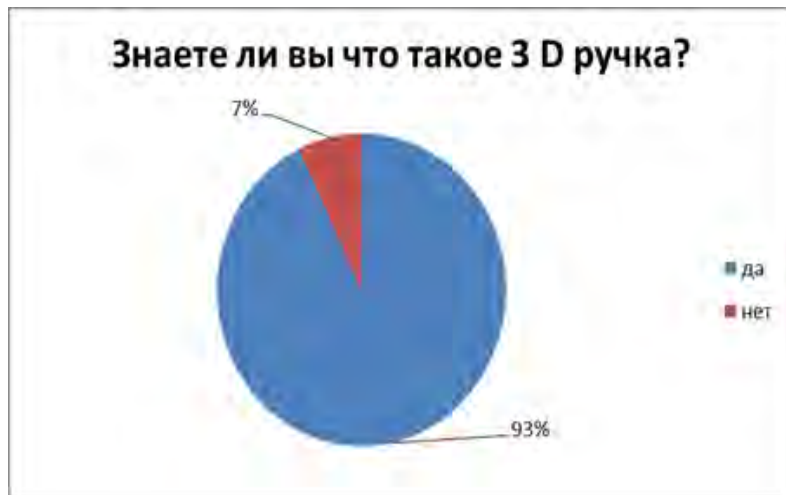
Хотя, существуют разные цвета пластиковой заправки 3D-ручки данный способ воспроизводства портретов наиболее подходит для изображения черно- белых портретов, что, как нельзя лучше, подходит к портретам выдающихся исторических деятелей, проживавших до появления цветной фотографий.



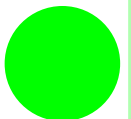


Анкетирование учащихся

Было проведено анкетирование среди учащихся школы ,
чтобы определить осведомлённость учащихся о 3D
ручке.

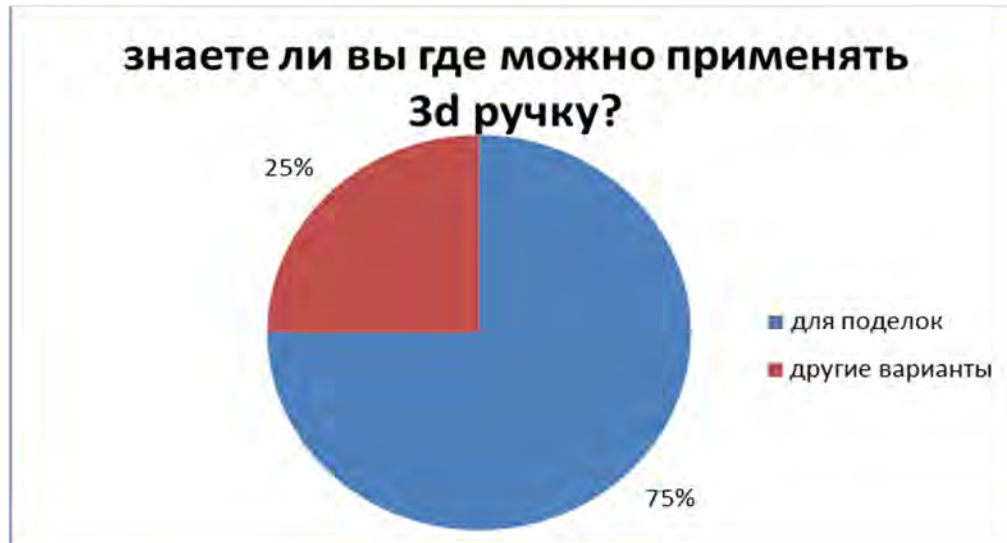


**93% опрошенных знают, что такое 3 D ручка.
87% учащихся хотели бы поработать с 3D ручкой.**

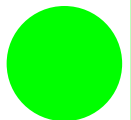


Анкетирование учащихся

На вопрос «Знаете ли вы где можно использовать 3D ручку»
75% ответили «Для поделок» .



По результатам анкетирования можно сделать вывод, что большинство ребят имеют представление «Что такое 3D ручка», но многие не знают ее принцип работы.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В итоге выполненной работы я выяснила, что, несмотря на то, что изготовление портретов с применением 3D-ручки нигде в мире не представлено в глобальной сети, как отдельное направление современной живописи, вполне возможно воспроизвести портреты людей и даже использовать изделия с практической пользой.

Пластиковые портреты можно размещать под открытым небом на разного рода вывесках в виде памятных табличек на домах, улицах, носящих имена выдающихся исторических деятелей, обелисках, стелах, памятниках и они будут оставаться в хорошем качестве на долгие времена. Возможности 3D ручки очень велики и, в дальнейшем, я планирую расширить свое творчество и приступить к изготовлению различных изделий уже на 3D принтере.

