

Мастер-класс:
**«Технология изготовления головоломки для детей
младшего школьного возраста»**

**Методическая разработка поэтапного выполнения творческого проекта в период летней практики (на базе школьных учебных мастерских) учениками 5, 6-х классов
Возраст учащихся -10-11 лет.**

**Автор и составитель- Тихонов С.П., учитель технологии МКОУ Кумылженской СШ №1
им. Знаменского А.Д.**

**станция Кумылженская
2016 г.**



Этапы выполнения проекта. Базовый материал и инструменты



- Доска
- Ножовка по дереву
- Рубанок
- Рашпиль
- Напильник
- Карандаш
- Угольник
- Наждачная бумага

Этапы выполнения проекта.

Разметка заготовки



- Разметка выполняется при помощи линейки и карандаша.
- Базовые размеры:
- Длина-150
- Ширина-100
- Толщина-20

Этапы выполнения проекта.

Строгание заготовки



- Строгание выполняется при помощи рубанка.
- Заготовка должна быть прочно закреплена в столярных тисках.

Этапы выполнения проекта.

Разметка заготовки



- Разметка выполняется при помощи угольника и карандаша.
- Базовые размеры:
- Длина-150
- Ширина-100
- Толщина-20

Этапы выполнения проекта.

Закрепление заготовки



- Закрепление выполняется при помощи струбцины.
- Доска закреплена струбциной к верстаку.
- Место крепления струбцины 150-250 мм от линии разметки.

Этапы выполнения проекта.

Пиление заготовки



- Пиление выполняется при помощи ножовки.
- Доска закреплена струбциной к верстаку.
- Пиление производится строго по линии разметки.

Этапы выполнения проекта.

Разметка заготовки



- Выполнение рисунка центральной фигуры.
- Разметка выполняется при помощи шаблонов и карандаша.

Этапы выполнения проекта.

Разметка заготовки



- Разметка выполняется при помощи шаблонов и карандаша.
- Выполнение рисунка произвольных размеров.

Этапы выполнения проекта.

Пиление заготовки термоблоком



- Пиление выполняется при помощи термоблока.
- Доска закреплена струбциной к верстаку.
- Пиление производится строго по линии разметки.

Этапы выполнения проекта.

Пиление заготовки термобубликом



- Пиление выполняется при помощи термобублика.
- Доска закреплена струбциной к верстаку.
- Пиление производится строго по линии разметки.

Этапы выполнения проекта.

Готовые изделия.



- Базовые размеры:
- Длина-150
- Ширина-100
- Толщина-20

Головоломка для школьника



- Головоломка в разобранном виде.
- Для её сборки надо установить все детали по местам.
- Время (контрольное) для сборки-5 минут.
- Предназначается для учеников 1-4 классов.

Головоломки для школьника



- Головоломки в разобранном виде.
- Для их сборки надо установить все детали по местам.
- Время (контрольное) для сборки-5 минут.
- Предназначается для учеников 1-4 классов.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Все работы выполняют по стандартам Т.Б. при работе в учебных мастерских.
- При покрытии лаком надо проветривать помещение и использовать СИЗ.
- Просушку деталей проводят не ближе 500 мм от нагревательных приборов.
- Особое внимание обращать на строгое соблюдение правил техники выполнения работ.

Головоломка для школьников.

Заключение

- После выполнения основных операций головоломку шлифуют при помощи наждачной бумаги последовательно, сначала с шкуркой крупнозернистой, затем с мелкозернистой.
- После шлифовальных работ, поверхность заготовки покрывают лаком.
- Производят сушку деталей в течение 48 часов.

Используемая литература

- Учебник Технологии для 5-х классов. Под редакцией Симоненко В.Д. М. Изд. «Вентана-Граф» 2010 г.
- Учебник «Дерево». Автор Федотов Г.Я.
- Изд. Эксмо-Пресс. Москва.2002 г.
- Автор методического материала-
- Тихонов С.П., учитель технологии МКОУ Кумылженской СОШ №1 им.Знаменского А.Д. Кумылженский р-н, Волгоградская обл.
- При составлении презентации использованы фотографии автора.



Автор методического материала-
Тихонов С.П., учитель технологии
Муниципального казённого
общеобразовательного учреждения
Кумылженской средней школы № 1 имени
Знаменского А.Д. Кумылженский район,
Волгоградская область.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

