**ВСТУПЛЕНИЕ**

Работая много лет учителем начальных классов, сталкивалась с тем, что обучающиеся испытывали трудности при изучении темы «Единицы времени».

Часы издавна стали частью человеческой жизни и имеют очень большое значение в нашей жизни.

Жизнь современного человека невозможно себе представить без часов,

постоянно приходиться следить за временем.

 Задача учителя - научить ребенка понимать время, исчислять его. В обучении деток очень важным является научить их ориентироваться во времени. Но не всегда и не каждому ребенку это дается с легкостью. Для того, чтобы процесс обучения был занимательным и полезным, решила смастерить макет часов. Поделку часов решила сделать своими руками из спилов дерева. Это чистый экологический материал родного Саратовского края.

 Чем хороши деревянные часы?

 Древесина, по своей природе, является мягким и теплым материалом. Предметы, выполненные из цельной древесины, с давних времён использовались человеком, как материал для отделочных работ в жилом помещении. Также из древесины изготавливалась различная утварь и предметы домашнего обихода, в том числе рамки и каркасы для настенных часов.

 Приступая к работе над изделием, я определила параметры. Что касается формы изделия, его внешнего вида, вариантов было много.

Часы решила сделать с сохранением природной красоты- частично отслоившейся бересты и интересным рисунком на срезе.

 Я думаю, что малышам будет больше нравиться заниматься с часами собственного изготовления, нежели с часами промышленного производства, изготовленными из картона.

  Макет часов очень удобен для использования, эстетично будет сочетаться с интерьером комнаты, в которой он будет находиться. Детей будет тянуть к такому макету часов, потому что он необычный. Им захочется прикоснуться к кусочкам дерева и стрелочки можно передвигать в нужное положение. На переменах дети будут играть, друг другу задавать задание по определению времени.

 Значит, обучающая цель, которую ставит учитель, будет достигнута. Всё усваивается путём многократных упражнений и тренировок.

 Значимость данного макета часов не только в методической ценности, но и в том, что будет служить для украшения интерьера!

 Такие декоративные часы станут изюминкой любого интерьера.

 Для изготовления часов из деревянного спила понадобились следующие инструменты иматериалы: циркулярная пила; струбцины; шлифовальная машинка; ручной фрезер; шуруповёрт; дрель; линейка, карандаш; клей; стрелки; саморезы; кусочек медной проволоки; льняное масло; эпоксидная смола и главный герой- несколько спилов трёх видов деревьев: вяза, клёна и вишни.

 **ОПИСАНИЕ РАБОТЫ**

 Я предлагаю вашему вниманию пошаговую инструкцию, по которой я сделала оригинальный макет часов из спилов.

  В этой работе я использовала три вида спилов: спилы вяза (карагача), спилы клёна и спилы вишни.

 Все элементы циферблата обработала с помощью шлифовальной машинки и наждачной бумаги, чтобы грани были ровные, без шероховатостей.

 На листе бумаги набросала макет будущих часов.

 После распиловки все элементы часов разложила так, как они будут размещаться в готовом изделии.

 Далее начала склеивать элементы будущих часов. Склеивание производила на ровной плоскости.

 Густо намазывала стороны спилов и приклеивала их друг к другу.

 В итоге получилась вот такая штука.

 Далее  приступила к написанию цифр карандашом. После этого аппаратом для выжигания написала цифры жирнее.

 Я решила выделить 4 цифры: 3, 6, 9, 12, т.к. это поможет в дальнейшей работе быстрее ученикам усвоить такие понятия, что «3» -15 минут, «6» - полчаса (30 минут), «9» - четверть часа (без 15 минут). Эти цифры находятся на более крупных кружочках, а остальные цифры на меньших кружочках.

 Далее просверлила отверстие по центру циферблата, чтобы закрепить в нем стрелки.

 Крепление часов к деревянной полочке сделала с помощью саморезов.

 Вот что у меня получилось. В качестве завершающего штриха - покрыла часы водонепроницаемой прозрачной пропиткой. Это спасет часы от сырости и продлит их жизнь.

**Заключение**

 На мой взгляд, испытание макета часов показал, что это качественная работа, существенных недостатков мало. Можно использовать его по назначению. Моё изделие оказалось востребованным, потому что оно нужное, красивое, прочное, функционирующее и безопасное.

 А для меня самым важным результатом явилось то, что через игровой макет я достигла поставленной цели. Он помог закреплять обучающимися полученные представления и знания по данной теме «Единицы времени».

 Приятно, когда  что-то, сделанное своими руками, приносит определённую пользу.

