**Урок технологии в 6-м классе**

 **по теме "Технология изготовления изделий из металлов и искусственных материалов (тиснение по фольге)"**

Курлович Светлана Эдмундовна, учитель технологии

Раздел: Технология обработки металлов и искусственных материалов.

Цели урока:

* Образовательная - научить детей составлению технологической карты и приемам тиснения по фольге.
* Развивающая - развивать кругозор, эстетический вкус, фантазию и творческое мышление, интерес к предмету.
* Воспитательная - воспитывать самостоятельность и чувство ответственности за порученную работу, культуру общения, аккуратность, трудолюбие.
* Практическая - изготовление технологической карты и звездочки.

Тип урока: комбинированный.

Метод обучения: демонстрация приемов работы, практическая работа.

Оборудование и материалы: образцы тонколистового металла, шаблон, наждачная бумага, кусок войлока, шариковая ручка с нерабочим стержнем, заготовки фольги, ножницы, линейка, компьютер с проектором.

Ход урока

I. Организационная часть

1. Проверка готовности к уроку;
2. Сообщение темы и цели урока:

Ребята, администрация школы попросила нас помочь изготовить объемные звездочки для украшения открыток для ветеранов, которые придут к нам на концерт, посвященный Дню Победы. Для этого сегодня мы познакомимся с технологией изготовления изделия звездочки из фольги методом тиснения.

Видов художественной обработки металла много и некоторые из них вы знаете или слышали о них.

 Например - чеканка (слайд1) литье (слайд 2), ковка (слайд 3), мозаика с металлическим контуром, ажурные изделия из проволоки (слайд 4) и другие виды обработки. Сегодня на уроке мы познакомимся со свойствами фольги.

Из раздела «Технология ручной обработки древесины и древесных материалов» вспомним:

- Что такое технологический процесс и технологическая операция?

- Что такое шаблон?

- Инструменты, применяемые при разметке?

- По какому документу выполняется разметка?

II. Теоретическая часть

Фольга - это тонколистовой металл.

 Что еще относится к тонколистовому металлу? Правильно - жесть. Жесть (слайд 5) - тонкий листовой металл, толщиной до 0,5 мм. Какая бывает жесть? Бывает белая и черная. Белая отличается от черной тем, что ее покрывают тонким слоем олова. А что изготавливают из жести? (Банки, крышки, трубы и т.д.)

А кто из вас любит шоколад? А ведь шоколад заворачивают в очень тонкий, толщиной до 0,01 мм. металл. Называется он - станиоль. Из золотой станиоли изготавливают сусальное золото, которым покрывают купола церквей (слайд 6).

Сегодня же нас интересует фольга - тонки, толщиной до 0,2 мм листовой металл. Применяется в радио и электропромышленности, для упаковки продуктов, изготовления крышек, банок для напитков и т.п.

Фольга (от латинского - folium - лист) получила широкое распространение в XIX веке, когда ее стали производить в больших количествах на заводах. До этого она была очень дорогой и применялась редко, поскольку металл плющили вручную молотками. Ее использовали для упаковки дорогих продуктов, а так же в технических и декоративных целях. Широкому распространению фольги, в декоративно - прикладном искусстве в конце XIX, начале XX веков, способствовала мода на металлические оклады для икон (слайд 7). Для окладов использовали золото, серебро, медь, латунь. Ими покрывали иконы почти целиком, оставляя вырезы для рук и ликов.

В настоящее время для фольги используют тонкий листовой алюминий, медь латунь и прочие мягкие металлы. Рельефами из фольги украшают фотоальбомы, рамки для фотографий, шкатулки, точеные блюда и многое другое.

Вы этим способом можете изготовить также номер своей квартиры, самодельную медаль, картинку - открытку, предварительно залив ее с изнанки эпоксидной смолой или гипсом. Рельефное тиснение выполняют специальными инструментами - давилками (слайд 8).

Вопросы для проверки:

* Кто мне скажет что такое - жесть?
* Что изготавливают из жести?
* Чем отличается белая жесть от черной?
* Что такое - фольга?
* Для чего ее применяют?
* Чем покрывают купола церквей?
* Как называется инструмент для рельефного тиснения?

III. Практическая часть

Заготовками для работы нам послужат банки из под напитков, с которыми после использования мы обычно, что делаем? Правильно - выбрасываем. А также кусочки мягкого войлока. Давилкой нам послужит старая шариковая ручка с использованной пастой и линейка. Все необходимое для работы имеется на ваших столах.

Перед началом работы нам необходимо вспомнить правила безопасности при работе с ножницами и тонколистовым металлом. Фольга хоть и тонкий, но все же металл и о его края можно порезаться.

Категорически запрещено! использовать банки от аэрозолей и бытовых отравляющих веществ - дихлофоса, карбофоса, лака для волос и тому подобного. Ни в коем случае их нельзя разбирать и бросать в огонь!

Как вы думаете, почему нельзя разбирать банки от аэрозолей и почему их нельзя бросать в огонь?

Теперь приступим к выполнению практической части нашего урока - составлению технологической карты и изготовлению звездочки (слайд 9</).

Перед началом работы вы должны, четко представлять какое изделие вы хотели бы сделать. На сегодняшнее занятие приготовлен шаблон изделия, с которым вы будете работать.

Изготовление звёздочки.

IV часть. Подведение итогов.

- Получилось ли сделать задуманное изделие?

- С какими сложностями столкнулись при работе с фольгой?

- Что получилось без особых усилий?

Домашнее задание: самостоятельно подобрать рисунок и выполнить тиснение по фольге.