**Урок технологии (технический труд) в 6 классе**

**разработала учитель технологии Салова М.М.**

**Тема: «Мои олимпийские игры. Конструирование сувенирных изделий из металлических деталей и крепежа»**

**Цель**: конструирование сувенирных изделий из металлических деталей и крепежа.

**Задачи:**

* воспитать высокую гражданскую позицию и гордость за мероприятие спорта мирового уровня;
* познакомиться с направлением современного искусства ТехноАрт;
* изучить разнообразие крепежных изделий, их назначение и способы изготовления;
* изучить способы соединения металлических изделий;
* разработать и изготовить сувенирное изделие;
* соблюдать правила ТБ при работе с электроинструментами и аэрозольными красителями.

1. **Что такое ТехноАрт?**

**ТехноАрт -** это своеобразное направление в современном искусстве, изготовление скульптур из ненужных кусков металла, деталей машин и механизмов. Оно широко развито во многих странах, Россия — не исключение.

**Скульптуры из металлолома** тоже начали делать давно — статуэтки отливали и из переработанного материала. Однако в последнее время современные скульпторы даже не пытаются замаскировать происхождение основы своих работ: они строят роботов из мусорных баков, делают ветви деревьев из старой арматуры, создают причудливые конструкции из прохудившихся труб, и так далее.

**Металлические фигурки**

Дизайнерские фигурки из болтов, гаек и прочих кусочков металла преобразуются в полезные в офисе фигурки. Металлические фигурки хороший и оригинальный подарок как просто офисному работнику, так и напоминание о своих увлечениях: фигурка скрипача или гитариста для музыканта, рыбак, сидящий на краю карандашницы, для заядлого рыбака, мотоцикл для любителя двухколесного вида транспорта и т.д. Хороший подарок мужчинам по любому поводу. Придаст рабочему месту оригинальность и послужит в деловой жизни.

1. **Крепёжные детали** - это   детали для неподвижного соединения частей машин и конструкций. К ним обычно относят детали резьбовых соединений: болты, винты, шпильки, гайки, шурупы, глухари, шайбы, шплинты, а также штифты. Основным параметром резьбовых крепёжных деталей является резьба, форма и размеры которой соответствуют стандартам. Болтами, гайками и шайбами осуществляют болтовые соединения, при которых не требуется нарезания резьбы в соединяемых деталях. Если размещение болтов затруднено или нежелательно делать сквозное отверстие в деталях, используют винты и шпильки. Шайбы ставят под гайку или головку болта для предупреждения смятия поверхностей соединяемых деталей, предохранения их от царапин при завинчивании гаек, винтов и для перекрытия зазора между стержнем болта и отверстием в деталях. Стопорные шайбы и шплинты предотвращают самоотвинчивание болтов и гаек при вибрациях и ударах. Крепёжные детали нашли широкое применение во всех отраслях машиностроения.

         В России действующие стандарты распространены на типы и размеры всех массовых крепёжных деталей. Стандартизация крепёжных деталей позволяет изготавливать их прогрессивными методами на заводах, производящих металлические изделия (метизы).

1. **Зимние олимпийские игры в Сочи 2014 года** - знаменательное событие не только для нашей страны, но и для всего мира. Это праздник спорта, мира, мужества, здорового образа жизни, воли к победе! В различных видах спорта были показаны высочайшие достижения или поставлены новые мировые рекорды – лыжи, санный спорт, конькобежный спорт, сноуборд, фигурное катание, хоккей, керлинг.

Сегодняшнее занятие посвящено Зимней олимпиаде в нашей стране.

1. **Практическая работа**

Для работы необходимо:

1. Проанализировать зимние виды спорта олимпийских игр.
2. Подобрать крепежные изделия и любые металлические детали, батарейки, проволоку и др.
3. Приготовить молоток, плоскогубцы, круглогубцы, термоклей.
4. Для основания поделки приготовить использованный компьютерный диск.
5. Покрыть аэрозольной краской (хром) готовую поделку, использовать резиновые перчатки, респиратор, фартук.

Порядок работы:

1. Продумать внешний вид изделия, подобрать детали, смоделировать фигурку спортсмена в движении на плоскости стола.

2. Просверлить необходимые отверстия, соединить детали между собой при помощи термоклея.

3. Покрасить изделие аэрозольной краской.

4. При работе соблюдать правила техники безопасности.

1. **Проведение выставки – конкурса среди учащихся 6-х классов, подведение итогов конкурса, награждение победителей.**

**Поздравляем!**

Подведены итоги выставки-конкурса по технологии среди юношей 6-х классов **«Мои олимпийские игры»**, посвященной Олимпийским играм в Сочи 2014. Все зимние виды спорта были представлены в творческих работах, изготовленных в стиле ТехноАрт из различных крепежных деталей.

Победители:

6 «А» Волостнов А – 1 место, Арсенев О – 2 место, Хамитов Д – 3 место;

6 «Б» Вершинин М - 1 место, Ахметзянов Л – 2 место, Андреев А – 3 место;

6 «В» Минченко А - 1 место, Минаков А – 2 место, Авзалов А – 3 место;

6 «Г» Трофимов Н - 1 место, Куянов В – 2 место, РумянцевА – 3 место