Предмет: Технология.

Класс: 7

Дата: 28.04.

Учитель технологии: Некрасова Н.Г.

Тема урока: «Творческий проект по разделу: создание изделий из конструкционных материалов. Кухонная доска. Презентация и защита проекта»

(моделирование)

Эта "Е" нужна везде: и в мастерской, и в ателье

Здравствуйте, ребята!

Сегодня мы вспомним:

**Что такое конструкционный материал?** Конструкционные материалы это материалы, из которых изготавливают детали конструкций машин, сооружений и многих других изделий. Это материалы, воспринимающие силовую нагрузку. Определяющим параметром для этих материалов является механические свойства, отличающих их от других технических материалов.**Металлические конструкционные материалы**. Сталь, чугун - (сплавы на основе железа) алюминиевые сплавы.

**Сталь**, конструкционный материал, являющийся сырьём для изготовления всевозможных металлических изделий (машин, станков, кораблей, самолётов и стройматериалов и мн.др.)

**Неметаллические конструкционные материалы.** Пластик, полимеры, стекло. Производство строительных материалов и текстильных изделий.

**Древесина, как конструкционный материал:** Дерево, это растение, имеющее корни, ствол и крону. Древесина, это конструкционный материал, обладающий физико-механическими свойствами и из которого производят множество изделий.

**Ткань, как конструкционный материал.** Тканевые обои. Это сырьё для производства множества изделий. Туристическое. Волокно. Обивка мебели. Спортивная обувь. Швейные нитки. Пряжа. Одежда. Защитные костюмы. Паруса.

Животные, дающие сырьё для производства шерстяных и шёлковых тканей: Кашемировые козы, овца. Растения, дающие сырьё для производства тканей и других текстильных изделий: Лён. Долгунец. Бамбук. Лама. Як. Отходы древесных производств. Верблюд. Ангорский кролик. Тутовый шелкопряд. Хлопчатник. Конопля.

**Композиционные конструкционные материалы**.(Обладают свойствами как металлических, так и неметаллических материалов). Стеклопластики Стекловолокно Производство строительных материалов, судостроение, спортинвентарь и мн. др. Углепластики. Производство высокотемпературных узлов ракетных двигателей и сверхзвуковых самолётов.

Металлопластики. Металлокерамика. Производство деталей сопла ракет, атомных реакторов строительных материалов и др.

**Что такое творческий проект?**

**Проект** – это творческая деятельность, направленная на достижение определенной цели, решение какой-либо проблемы. Проект может состоять из отдельных частей:

* эскиза;
* рисунка;
* чертежей
* разработки технологического процесса.

Варианты проекта могут быть самыми различными.

Проект может быть выполнен самостоятельно, индивидуально или совместно.

**Что называется проектированием**?

**Проектированием** называется подготовка комплекта проектной документации, а также сам процесс создания проекта.

При проектировании выполняют пояснительную записку, содержащую анализ ситуации, эскизы, чертежи, экономические расчеты, описание технологии, выбор материалов и инструментов.

**Что мы понимаем под определением - проектная деятельность?**

**Проектная деятельность** – это деятельность по созданию нового нужного изделия, новой услуги.

Как вы думаете, чем сегодня на уроке будем заниматься? Какая цель нашего урока?

**Цель нашего урока**: разработать и защитить свои творческие проекты, сопровождая презентацию слайдами, видеофильмами и прочими Т.С.О. Оценивание результата по достижению запланированного по объёму и качеству выполненного, по новизне, с оцениванием экологических, экономических, эргономических, эстетических, социальных последствий преобразования предметного мира.

**Ребята, задача каждого из вас, составить презентацию и защитить свой творческий проект «Создание изделий из конструкционных материалов. Кухонная доска»**

Уважаемый учащийся в ходе практической творческой деятельности ты приобретешь навыки:

чёткого и правильного выражения своих мыслей, умения анализировать, выделять главное, сравнивать;

запоминания основных терминов;

умения решать поставленные задачи для достижения поставленных целей;

обретать собственные практические  навыки формирования по содержанию, оформлению и выполнению.

**Творческих успехов.**

**Приложение**

**Материалы, использующиеся для создания презентации:** композиционные материалы их характеристика: http://www.coolreferat.com http://slovari.yandex.ru/ Картинки для презентации: • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • http://rusmudr.ru/wp-content/uploads/2012/08/image5.jpg http://www.millioncars.ru/ddata/image-big/124892.jpg http://im8-tub-ru.yandex.net/i?id=94818370-53-72&n=21 http://ru-zodchestvo.ru/images/statikonopatka/shlifovka21.jpg http://i00.i.aliimg.com/photo/v0/107114404/Stainless\_Steel.jpg http://www.booksite.ru/ancient/reader/work\_2\_01.htm http://www.globeinfo.ru/docfoto/doc2862.jpg http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=419380564-70-72&n=21 http://img-fotki.yandex.ru/get/5000/109876041.b9/0\_7096b\_4839189b\_XL http://im6-tub-ru.yandex.net/i?id=595159431-07-72&n=21 http://xvatit.com/school/sch-online/compet/82734-case-history-tableware.html http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=181489779-27-72&n=21 http://xvatit.com/school/sch-online/compet/82734-case-history-tableware.html http://sfw.so/index.php?newsid=1148972653 http://rl.foto.radikal.ru/0709/d7/88149096ff9d.jpg http://www.vokrugsveta.ru/img/cmn/2007/09/093.jpg http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=195524452-28-72&n=21 http://ogon-yavlenie.narod.ru/abor2.jpg http://elementy.ru/images/news/neandertal\_600.jpg http://savepic.net/91889.jpg http://im8-tub-ru.yandex.net/i?id=56956463-66-72&n=21 http://kostum4you.ru/wp-content/uploads/2011/09/stil-barokko2-5.jpg http://www.supercook.ru/images-skazki-vypusk/vs-ivanov-3-12.jpg http://ljplus.ru/img4/z/i/zidanio/YA1869org\_krestyane\_yarosl\_gub.jpg

.

Адрес электронной почты: [sanamerli@mail.ru](mailto:sanamerli@mail.ru)

Телефон для консультации: 89205697594