Дата: 23.10.2021

Клаc 9-А

Урок 8 Трудове навчання

Вчитель: Капуста В.М.

**Тема. Прогнозування якості та сфери застосування виробу у залежності від вибору конструкційного матеріалу. Процес виготовлення обраного об’єкта проєктування. Тестування. Тематичне оцінювання**

**І. Опорний конспект**

Якість - сукупність властивостей продукції, що зумовлюють ступінь її придатності задовольняти потреби людини відповідно до свого призначення.

Якість виробів характеризується рядом загальних показників: надійність, довговічність, ремонтопридатність, продуктивність,.

     Надійність - властивість вибору виконувати свої функції протягом певного часу.

     Довговічність – це властивість виробу тривалий час зберігати свою працездатність у певних умовах експлуатації.

Ремонтопридатність- спроможність до швидкого виявлення й усунення несправностей.

Продуктивність – можливість виробляти продукцію за одиницю часу.

Матеріали для виготовлення конструкцій називають конструкційними матеріалами. Найпоширеніші з них це: метал, деревина, пластмаса, картон, папір, тканина. Від них також якість та сфера застосування виробу. Властивості конструкційних матеріалів потрібно враховувати при виготовленні виробів.  
 **Метали**– відіграють значну роль у сучасній техніці. На сучасному виробництві використовують близько 10тисяч різних сплавів. Із них виготовляють деталі машин, дріт, інструменти.  
На вигляд метали непрозорі, мають блискучу поверхню.  
Основні властивості металів – міцність, твердість, здатність проводити електричний струм, тепло. Метали піддаються куванню, за високих температур їх можна розплавити.  
Під дією вологи метали піддаються корозії, вони іржавіють.  
 **Деревина.** На будівництві, транспорті, меблевій промисловості широко використовують деревину.  
На вигляд деревина непрозора, має колір різних відтінків з характерним малюнком.  
Основні властивості деревини: міцність, легкість, добре зберігає тепло, суха деревина не проводить електричний струм.  
 **Пластмаса.** У машинобудуванні, будівництві, сільському господарстві, побуті широко застосовують різні види пластмас. З них виготовляють труби, деталі машин, корпуси приладів, тощо.  
Під впливом нагрівання і тиску пластмаси здатні формуватися у вироби складної форми.  
З часом пластмаса «старіє», погіршується її зовнішній вигляд, стає крихкою.  
 **Скло**– незамінний матеріал у будівництві.Це прозорий, твердий і крихкий матеріал. Найважливіша якість цього матеріалу – його прозорість. Основний недолік – крихкість.  
 **Папір і картон** - використовують для виготовлення книжок, газет, журналів, шпалер, пакетів.Папір може мати шорстку і глянцеву поверхню, бути прозорим та непрозорим.  
Основні властивості паперу: тонкий і щільний матеріал. Легко рветься й ріжеться. Легко формується складанням, зминанням, скручується, добре вбирає вологу, легко займистий матеріал.  
 **Тканина** тонка, пориста, має різні кольори, зберігає тепло, пропускає повітря, вбирає вологу, легкозаймистий матеріал.  
 **ІІ. Тестування з теми «Вироби в етнічному стилі»** за посиланням:

23.10.2021 9-А <https://vseosvita.ua/test/start/nzj686>

**ІІІ. Домашнє завдання.**

Продовжити виготовлення обраного об’єкта проєктування.