

Дата: 04.03.2024

Клас: 8 –А, Б

Предмет: Трудове навчання

Урок: № 23

Вчитель: Капуста В.М.

**Інструктаж з БЖД. Остаточна обробка.
Контроль якості виробу.
Захист проєкту «Корпус годинника в техніці
декупаж»**

Мета уроку:

- ▶ формувати навички захисту проєктної діяльності, вміння здійснювати аналіз та оцінку технологічних об'єктів;
- ▶ розвивати творче та критичне мислення, бажання самовираження;
- ▶ формувати комунікативну, соціальну компетентності, компетентності продуктивної творчої праці;
- ▶ моральні якості та художньо-естетичний смак;
- ▶ виховувати бажання працювати на кінцевий результат.
- ▶

Остаточна обробка виробу

- ▶ Кожен з вас прагне, щоб виготовлений власноруч виріб, був красивим, привабливим, охайним. Результат роботи багато в чому залежить від остаточної обробки виробів.
- ▶ **Оформлення виробів** - це гармонійне завершення композиції виробу.
- ▶ Остаточна обробка виробу залежить від матеріалу, форми, композиції.
- ▶ Остаточна обробка включає способи обробки виробів. Передбачає обрамлення їх різними матеріалами та надання різної форми.
- ▶ До остаточної обробки відноситься і прикріплення елементів оздоблення.
- ▶ Виріб має бути оригінальний, виконаний на високому художньому та технічному рівні, зручний у використанні.

Контроль якості виробу

- ▶ Оцінка якості виробу проводиться як візуально так і за допомогою вимірювальних приладів (лінійки).
- ▶ Слід особливу увагу звернути на естетичне оформлення виробу, надійність кріплень, зовнішній вигляд, наявність залишків клею, виявлення підтікання, фарби тощо.

Самооцінка виробу

- ▶ Самооцінка:
 - ▶ чого навчився;
 - ▶ особистісний внесок;
 - ▶ що вдалося (аргументація);
 - ▶ що не вдалося(аргументація);
 - ▶ що можна було зробити інакше.

Економічні витрати

Матеріали та інструменти	Ціна одиниці вимірювання, грн.	Витрати матеріалів	Всього витрат, грн.
картон	1аркуш-2грн	2 арк	4 грн
клей	6 грн	1/6 частина	1 грн
Серветка для декупажу	1 шт.-1,5 грн	2шт	3 грн
атласна стрічка	1м- 1,5 грн	1м	1,5 грн
всього:			9.50

Орієнтовний план захисту проєкту

- ▶ **Мета проєкту** (аргументування вибору теми; обґрунтування потреби).
- ▶ **Розв'язувані задачі**
- ▶ **Конструктивні** (вибір конструкційних матеріалів для роботи.)
- ▶ **Технологічні** (вказати вибрану техніку та послідовність.)
- ▶ **Естетичні** (оригінальність форми; декоративність; кольорове рішення.)
- ▶ **Екологічні** (не забруднення навколишнього середовища; використання відходів виробництва).
- ▶ **Економічні** (витрати на виріб).
- ▶ **Коротка історична довідка з теми проєкту.**
- ▶ **Висновки** (що вдалося, а що ні).
- ▶ **Власна оцінка роботи над проєктом** (Чи досягли ви позитивних результатів у процесі виконання проєкту?
У чому причина ваших помилок? Що ви хотіли б змінити у своєму проєкті? З якою метою?)

Захист проєкту (Презентація)



- ▶ 1. Заголовок (назва проєкту).
- ▶ 2. З якою метою виготовлявся виріб?
- ▶ 3. Історична довідка
- ▶ 4. Банк даних (фото різних зображень)
- ▶ Аналіз моделей аналогів.
- ▶ Кілька фото з виготовленням власного виробу.



Захист проєкта



Критерії оцінки захисту проєкта

1. Виразність виступу
2. Розкриття змісту проєкту
3. Використання засобів наочності
4. Оригінальність представлення результатів

Зразок оформлення роботи



Захист проєкту з трудового навчання «(назва проєкту)»

Виконав (ла):
учень(ця) _____ класу
ПІБ _____

Рік _____

Інформація про виріб



Як і коли з'явився перший годинник?

- Коротка історична довідка. Цікава інформація про виріб.

Твій захист проєкту



Банк ідей



Практична робота

№1

№2

№3

№4

1.	Відповідає призначенню	+	+	+	+
2.	Зручний у використанні	+	+	+	-
3.	Простота конструкції	+	-	-	+
4.	Естетичний вигляд	+	-	+	+
5.	Практичність у використанні	+	+	-	-
6.	Власні вподобання	+	-	+	+

04.03.2024

1

2

3

4

Фізкультхвилинка



Захист проєкту



Двадцять дев'яте сім'я Цікаві факти про годинники

Людиство від самого створення шукало способи вимірювання часу і першими приладами, що вимірює час, стали сонячні годинники. Вони були винайдені ще в Стародавньому Вавилоні більше з тисяч років тому. Звичайно не такі годинники працювали лише в сонячну погоду і їх точність була, м'яко кажучи, не дуже.

Наступним етапом розвитку був пісочний годинник. Такі годинники зустрічаються і в сучасному світі. Пісочний годинник як правило складається з двох колоб з вузьким отвором між ними. Пісок пересипається з одного відсіку в інший і це займає певний час. Зазвичай такі годинники розраховувалися на відрізок часу від декількох хвилин до цілої години. Великою точністю даний тип годинника також не міг похвалитися, адже з часом піщинки истиралися, подрибувалися і висипалися швидше, ніж це необхідно.

У стародавньому світі були так само водяні, масляні і навіть вогняні годинники, які використовувалися в дуже окремих випадках.

Механічні годинники з'явилися лише в 16 столітті. Спочатку це були стаціонарні конструкції з великим корпусом, але згодом винайшли дуже багато різних. Мало хто знає, що спочатку каручні хронометри призначалися для піном. Вперше вони були виготовлені на початку 19 ст. і ставали скоріше як до прикрас.

Наступним етапом розвитку годинникового механізму був перехід на привід від стислої пружини до енергії батарейки. Поряд з механічними аксесуарами стали випускатися і кварцові годинники. Точність ходу цього годинника досить велика: похибка ходу становить від 5 до 15 секунд на місяць. Але ще одна вага перевага кварцових годинників перед механічними - це відсутність необхідності щоденного підзаряду приводної пружини.

Подальший розвиток механізму годинників відбувся в 70-х роках 20-го століття з електронних годинників з ЖК-дисплеєм і індивідуальною цифрою замість звичайних

стрілка

Не варто забувати про прообразів сучасних розумних годинників або як їх прийнято зараз називати Smart. Лідерами в цій області виступили японці. Компанії Seiko і Casio в кінці 70-х років минулого століття налагодили виробництво годинників з вбудованими калькуляторами, іграми і навіть телевізорами. Це були найпростіші ігри на зразок тетрису, гоночанки або стрілялки. Але це заклало основу в тренді розвитку розумних годинників і зіграло тишау ролі в появі сучасних нап Apple Watch, Samsung Galaxy Watch, Huawei Watch та ін.

Критерій	Зразок №1	Зразок №2	Зразок №3	Зразок №4
Відповідає призначенню	+	+	+	+
Зручність у використанні	-	+	+	+
Простота конструкції	-	-	-	+
Естетичний вигляд	+	+	+	+
Практичність у використанні	+	+	+	+
Висока надійність	-	+	+	+



Зразок №1



Зразок №2



Зразок №3



Зразок №4

2 зображення з 2

Висновок: Я вважаю що найкращим є варіант 4 тому що він оригінальний і дуже цікавий!

Творчий проєкт Настінний годинник



*Виконав: Сміян Роман
Учень 8-Б класу*

Моделі-аналоги

	1	2	3	4
1. Відповідає призначенню	+	+	+	+
2. Зручний у використанні	+	+	-	+
3. Простота конструкції	+	+	+	-
4. Естетичний вигляд	+	-	-	+
5. Практичність у використанні	+	-	-	+
6. Власні вподобання	+	-	-	+





Домашнє завдання



Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com

Надіслати захист
проєкту: презентація,
аудіозапис, відеозапис
(на вибір).