

**Проект «Нове життя старим речам»**

**Вторинна переробка сировини. Добір матеріалів і технологій їх обробки. Розрахунок кількості матеріалів орієнтовного бюджету проекту. Повторення . Способи з'єднань деталей.**



**Трудове навчання  
9 клас  
Вчитель: Капуста В.М.**



## Навчальний модуль "Нове життя старим речам».

Проблема утилізації побутових відходів у наш час актуальна як ніколи і, працюючи над проектами за цією темою, учні мають можливість по - перше замислитись над цією проблемою, а по - друге долучитися до її вирішення, проектуючи і виготовляючи корисні вироби з підручних матеріалів своїми руками...

**СКІЛЬКИ ЧАСУ НЕОБХІДНО, ЩОБ  
ПОВНІСТЮ РОЗКЛАЛИСЯ...**

ГАЗЕТА 2 МІСЯЦІ

КАРТОН ДО 1 РОКУ

ФАНЕРА 1-3 РОКИ

НЕДОПАЛОК 10 РОКІВ

ПІНОПЛАСТ 50 РОКІВ

ПЛАСТИКОВА ПЛЯШКА БІЛЬШЕ 100 РОКІВ

ФОЛЬГА БІЛЬШЕ 100 РОКІВ

ПЛОЛІТІЛЕНОВА ПЛІВКА 200 РОКІВ

АЛЮМІНІВІ БАНКИ 500 РОКІВ

СКЛО БІЛЬШЕ 1000 РОКІВ





Ви колись бачили ось такий значок-? Він символізує сновні принципи сучасного свідомого екологічного життя – **reuse, recycle, reduce**. Що означають ці слова?

*У більшості країн світу ці три слова, як правила життя. Адже дотримуючись цих правил, ми створюємо гарні умови для підростаючих поколінь.*



#### Принцип Reuse:

даруючи друге життя старим речам, вам не треба витрачатись, щоб купити нові речі. Ви просто можете створити нове, адже «Нове, це добре забуте старе». По цьому принципу більшість речей, що здаються нам новітніми, вже були придумані та просто вдосконалені.

Сподіваюсь, що цей модуль надихне вас на створення чогось креативного та дуже цікавого. Вам тільки треба перебрати свої речі та вигадати нове застосування старим пережиткам.



# ЩО

залишається  
в землі  
у спадок  
нащадкам?



Звичайно, деякі люди не надають великого значення проблемі сміття, оскільки не розуміють, якої шкоди, крім неприємного запаху, він може нанести. Насправді ж, ситуація критична.

У складі відходів можуть перебувати отруйні легкі речовини, хімічні сполуки, важкі метали, які разом з опадами можуть потрапляти у водойми через ґрунтові води.





Сьогодні людина споживає в рази більше товарів, ніж її предки. Щороку обсяги споживання зростають, а разом з ними зростає і кількість відходів. В наш час проблема забруднення є не просто труднощами - це вже екологічна катастрофа глобального характеру, яку людству необхідно терміново вирішувати. Частина країн вже зробили певні кроки після усвідомлення всієї небезпеки забруднення побутовими відходами, але в більшості, на жаль, ситуація не змінюється...





## Для каркаса світильника потрібні:

порожня прозора упаковка  
з - під цукерок

об'ємна термоусадкова  
етикетка для яєць

клей – карандаш

Ножиці  
(або канцелярський ніж)

Сизаль - (легкий і  
повітряний матеріал, який за  
свою структуру нагадує  
густу павутину) - залишився в  
мене з букету квітів.



# Для монтажу електропроводки потрібні:

лампочка



патрон для лампочки



електричний  
дріт



клемна колодка



штепсельна  
вілка



вимикач





№ 1



Моделі - аналоги:

№ 2



№ 3





Для моделі № 1 обираєте дві однакові етикетки і розрізаєте їх на 2 однакові смужки по 3 елементи у кожній ( для № 3 – 4 елементи)...





Клеєм покриваєте лицьову сторону смужки і підклеюєте її зсередини хрест на хрест, щоб дотримати симетрію...







Оздоблення  
сизалем





Для стійкості на дно світильника можна покласти камінчики - вони закриють дроти.





**Розрахунки собівартості виробу залежать від тих матеріалів, які були в наявності:**

- в моєму випадку порожня упаковка була в мене вдома;
- сесаль залишився від дарованого колись букету квітів;
- об'ємна термоусадкова етикетка для яєць коштує **6грн (в АТБ) за 2 штуки**;
- монтаж електропроводки залежить від того, наскільки дорогі елементи для неї ви будете купляти. Я витратила на все десь **70 грн.**;
- **ВСЬОГО: десь 76 грн.**



**Ваза для квітів або підсвічник**  
(одноразові ложки, скляна банка)





# Повторення. Способи з'єднань деталей

З'єднувати деталі можна за допомогою:

клею,

ручних та машинних швів,

цвяхів,

шурупів.

# Домашнє завдання

Опрацювати матеріал презентації.  
Продовжити роботу з виготовлення виробу.

Зворотній зв'язок Human або  
ел. пошта [valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)



## Використані ресурси

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-svitilnik-dlya-navchalnogo-modulya-nove-zhittya-starim-recham-173775.html>