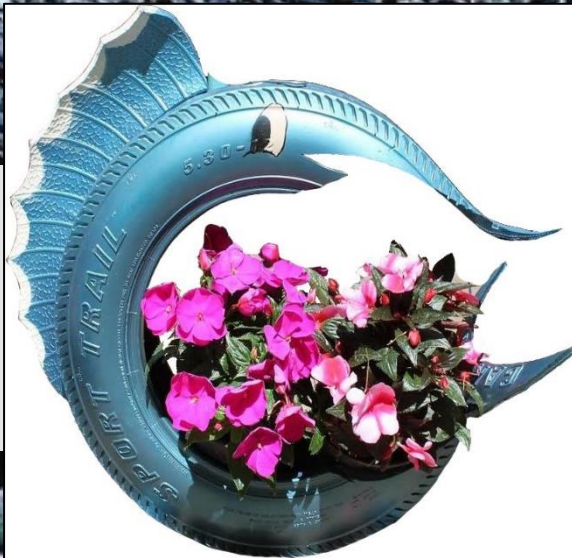


# Альбом для виконання учнівських проєктів з технологій



**АПСАЙКЛІНГ -**  
НОВЕ ЖИТТЯ СТАРИХ РЕЧЕЙ



**Розробник:**

**Кондратюк С.Ю.**, методист лабораторії виховної роботи комунального навчального закладу «Черкаський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних працівників Черкаської обласної ради».

**Експерт:**

**Кудін В.С.**, завідувачка лабораторії виховної роботи

**Рецензенти:**

**Крижанівський В.В.**, завідувач лабораторії природничо-математичних наук

**Рожелюк В.І.**, директор Хацьківського ліцею закладу загальної середньої освіти Степанківської сільської ради Черкаського району Черкаської області, учитель трудового навчання.

Затверджено вченою радою комунального навчального закладу «Черкаський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних працівників Черкаської обласної ради». Протокол № 1 від 28 лютого 2023 року.

**Анотація**

Посібник розроблений у відповідності до Концепції Нової української школи і може бути використаний для виконання учнівських проєктів у 5-9 класах у змішаних групах.

Матеріали направлені на практичне застосування виробів у побуті, з акцентом їх виготовлення із вторинної сировини, формування і розвиток технологічної компетенції та екологічного виховання здобувачів освіти загальноосвітніх закладів.

Альбом містить зображення зразків об'єктів праці, шаблони, кресленики, інструкції з послідовності виконання роботи, майстер-класи у графічній формі, опис екологічних проблем, цікаві завдання для самостійного виконання.

Основне завдання альбому – розвиток креативної творчості учнів та допомога у виконанні проєктів в умовах дефіциту матеріалів.

Виготовлені вироби рекомендується використовувати для особистих та суспільних потреб.



## Довідка

**Апсайклінг** – слово англійського походження (*upcycling* – *вторинне використання*) означає творче перевтілення відходів у витвори мистецтва, побутові вироби, одяг, аксесуари тощо.

Характерна ознака – не просто переробка вживаних речей, а виготовлення із них нових. Це потрібно, щоб зменшити виробництво і його вплив на зміни клімату, а також кількість відходів і ресурсів, які йдуть на їхню переробку. Водночас на відміну від процесу переробки відходів у вторинну сировину не потрібно значних додаткових виробничих витрат.

**Ресайклінг** - виробництво нової сировини з вторинних відходів, часто взагалі не схожої на первісний матеріал.

Ідея вторинного використання об'єднує між собою безліч модних напрямів в мистецтві, а також технік рукоділля. Сюди можна віднести плетіння з газетних трубочок, кінусайгу, печворк, артпластик, тощо.

**Викинути джинси, які порвалися на коліні, – це погана ідея. А якщо обрізати їх і зробити із них шорти, то це апсайклінг!**

Використовуючи технологію апсайклінгу, ви долучаєтеся до вирішення екологічних проблем, заощаджуючи при цьому власні кошти, отримуючи натомість креативні речі виготовлені власними руками.



Для виробництва 1 літра молока потрібно 1000 літрів води



### ВОДА

Загальний об'єм витраченої води на одну футболку = 2 700 л.  
Для вирощування 1 кг пшениці потрібно 1300 л води.

### ОДЯГ

Щороку люди споживають понад 80 млрд одиниць нового одягу, що робить швейну промисловість одним із найбільших забруднювачів довкілля у світі, адже одяг розкладається до 200 років, у процесі виділяючи метан, забруднюючи ґрунт та ґрунтові води, збільшуючи площу сміттєвих полігонів.

Кожну секунду на сміттєзвалища відправляється один сміттєвоз з текстилем.

За останні 15 років кількість виробленого одягу у світі зростає вдвічі, а на нові речі старого переробляється менше 1%.



# Глобальні проблеми людства



Глобальне потепління



Виснаження природних ресурсів



Кислотні дощі



Накопичення відходів



Знищення лісів



Забруднене повітря



Забруднення водоймищ



Знищення озонового шару



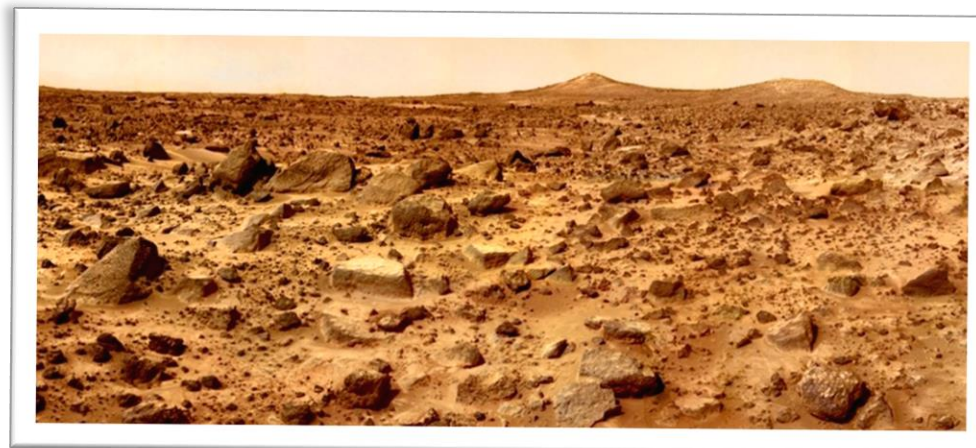
Зростання населення планети



Тут відображені не всі глобальні проблеми людства.  
Яких на твою думку не вистачає?



Скульптурна композиція у Лос-Анджелесі – Вежі Воттс виготовлені з металобрухту, битої кераміки та уламків скла. Найбільша з 17 веж сягає в висоту 30 метрів.



За 50 років 14 різних держав відправили на **Марс** свої космічні кораблі і марсоходи. Через це він почав покриватися великими фрагментами сміття з модулів ракет та апаратів, що розбилися при приземленні. Зараз на Марсі знаходиться близько 7119 кг різного сміття.



**Смітєва пляма в Тихому океані** – це найбільше і найвідоміше у світі скупчення плаваючого сміття, що знаходиться між Гавайськими островами та Каліфорнією. Її величина в 3 рази більша за Францію, а вага – 79000 тон.

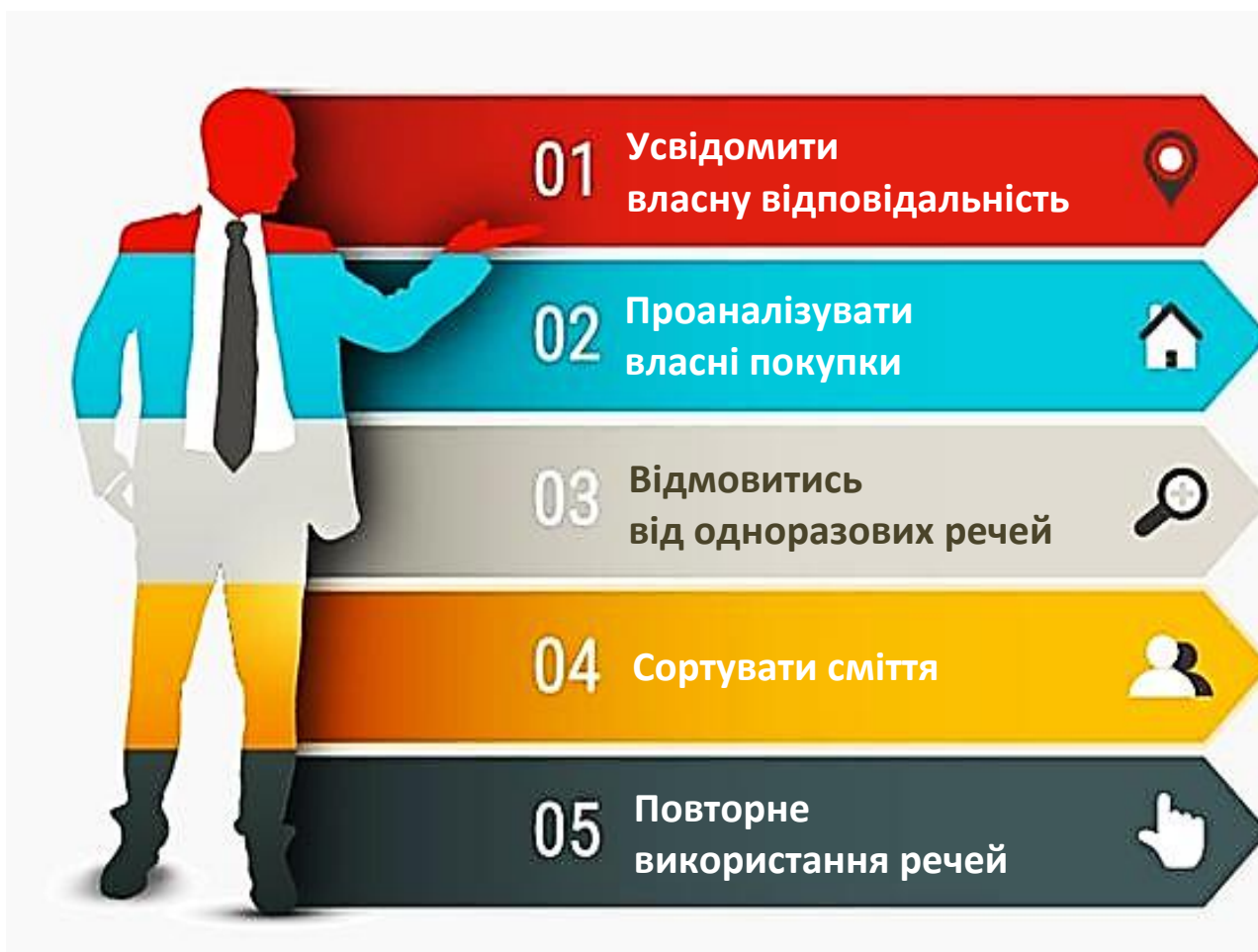
У світі налічується понад 3,04 трільйона дерев. Але щороку знищується в 10 разів більше дерев, ніж виростає нових. Наприклад, щодня вирубується близько 27 000 дерев лише для виробництва туалетного паперу. Це близько 9,8 мільйонів дерев на рік.



## Є над чим замислитись



# Як ти можеш долучитися до збереження довкілля





## ПЕТ-ПЛЯШКИ

**ПЕТ** – поліетилентерефталат, міцний, твердий та легкий матеріал. Фізичні властивості ПЕТ роблять його ідеальним для використання у різних галузях.

Вихідним матеріалом для ПЕТ-пляшок є заготовки, схожі на колбочки, які називаються преформи.

70% безалкогольних напоїв в наш час упаковані в пластикові пляшки. Такої популярності вони набули завдяки численним перевагам:

- Екологічність – виробництво вимагає мало енергії, а отже й викидів CO<sub>2</sub> в атмосферу.
- Безпека – під час використання не представляє небезпеки для людини.
- Зручність – невелика вага й стійкість до ударів роблять зручними для транспортування.
- Можливість багаторазового використання.
- Використаний посуд підлягає вторинній переробці.
- Для кожного бренду може бути різна форма.
- Для виробництва всього пластика в світі використовується лише 4% нафти.
- У ПЕТ-пластику немає канцерогенів.

Дуже важливо не викидати ПЕТ тару на смітник, щоб пляшки не потрапили на звалище. Переробка ПЕТ пляшок врятує навколишнє середовище від забруднення. Наприклад, у Британії відправляється на повторну переробку близько 60% цього посуду.

Із пляшок повторно виготовляють щетину для щіток, пакувальну стрічку, плівку, черепицю, тротуарну плитку і навіть лавки для парків та багато іншого.



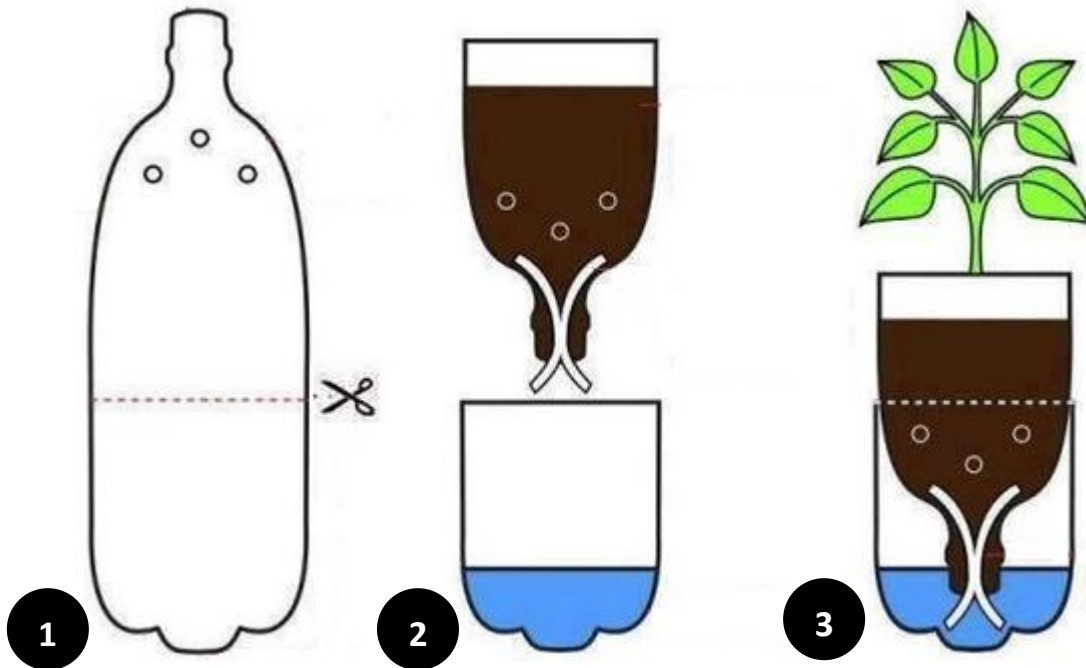
### ЕТАПИ ПЕРЕРОБКИ ПЛАСТИКОВИХ ПЛЯШОК

- 1 Спресована пляшка
- 2 Пластикові стружка
- 3 Гранули





# Підвазонник з ПОЛИВОМ



## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

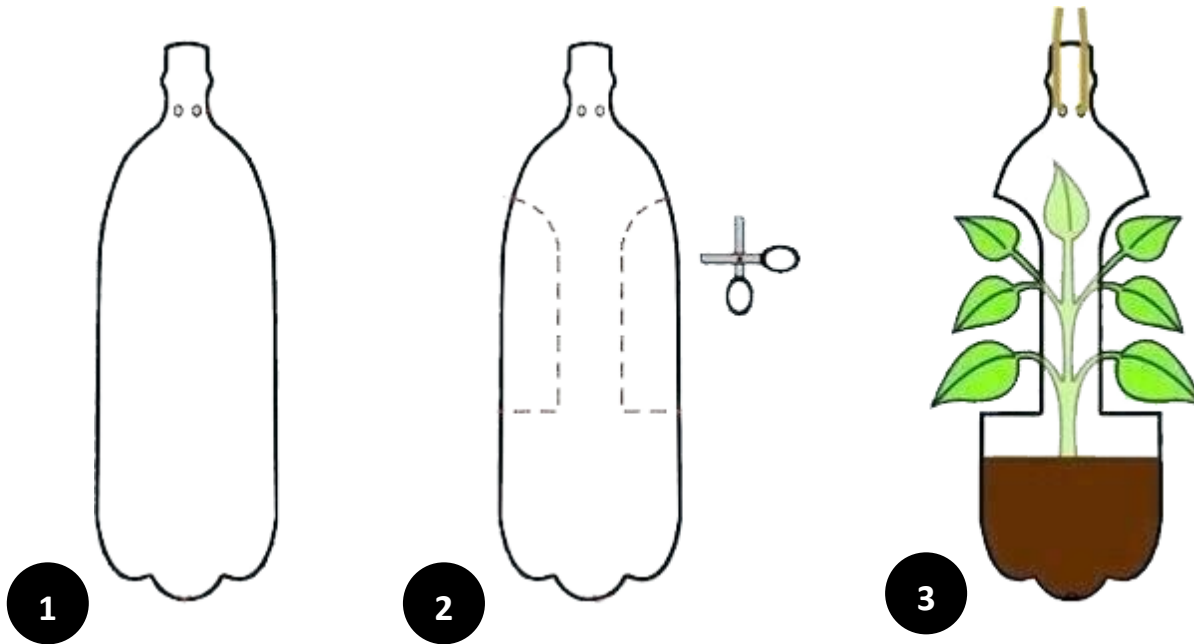
- 1) Відрізати
- 2) Виконати отвори, вставити шнур, засипати ґрунт
- 3) З'єднати половинки, посадити рослину, полити водою







# Підвазонник підвісний



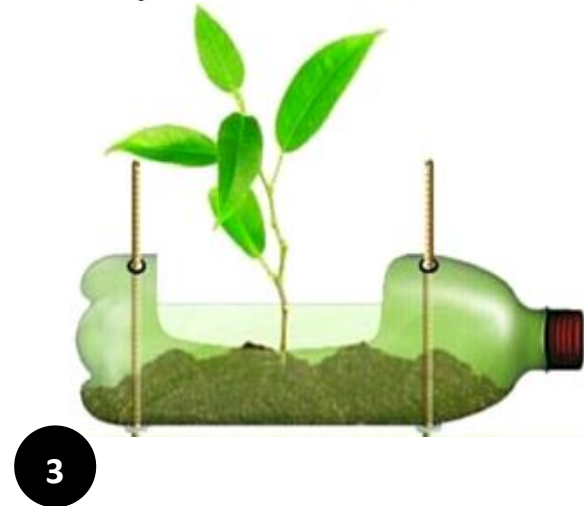
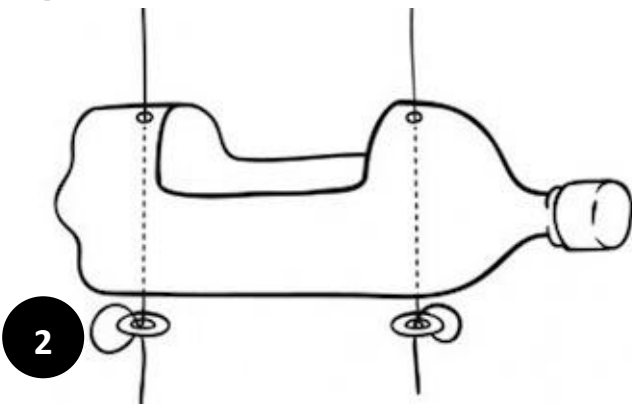
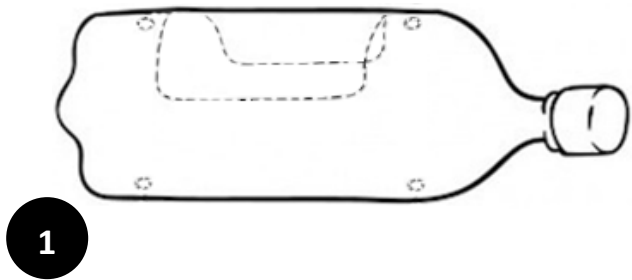
## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- 1) Виконати отвори
- 2) Вирізати бокові отвори, виготовити отвори
- 3) Вставити в отвори підвісний шнур, засипати ґрунт, посадити рослину





# Підвазонник підвісний

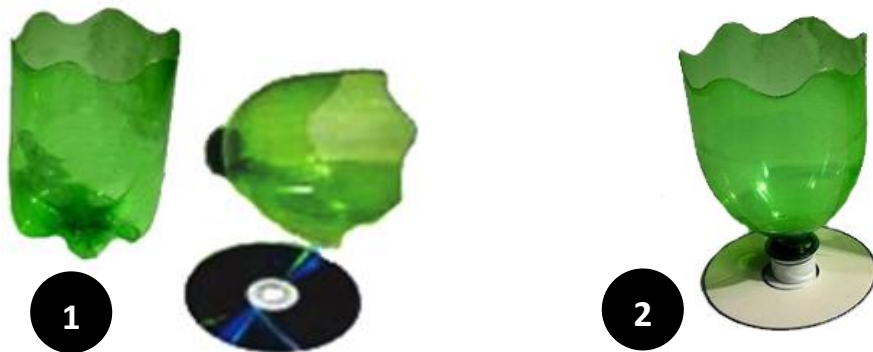


## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- 1) Вирізати боковий отвір, виготовити 4 круглі отвори для шнурів
- 2) Вставити в отвори підвісний шнур, закріпити знизу шайбу
- 3) Засипати ґрунт, посадити рослину



# Горщик для рослин



1

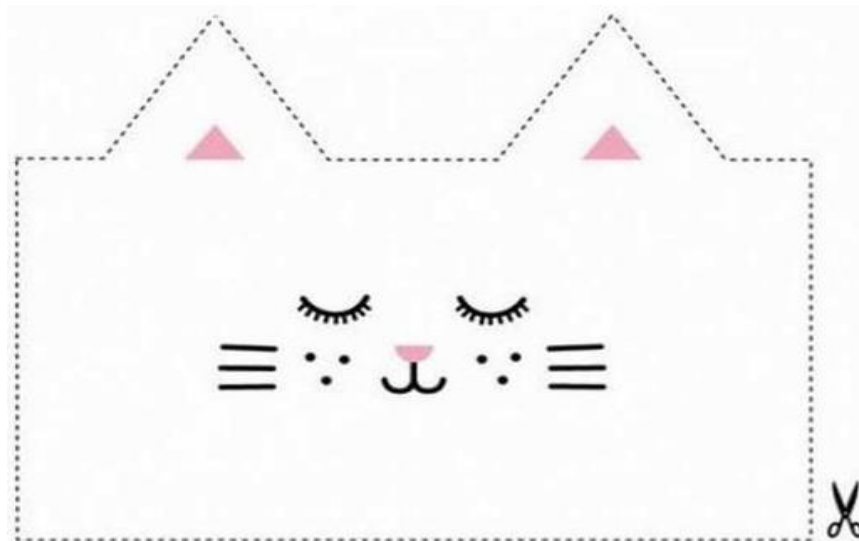
2

## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- 1) Перерізати пополам ПЕТ-бутилку
- 2) Приклеїти до кришки верхньої частини компакт-диск
- 3) Пофарбувати виріб, засипати ґрунт, посадити рослину



3



## II ВАРІАНТ

- 1) Вирізати ПЕТ-бутилку по шаблону
- 2) Приклеїти до кришки верхньої частини компакт-диск
- 3) Пофарбувати виріб, засипати ґрунт, посадити рослину





# Швидко виготовлення простої вази для квітів



1



2



3



4



5

## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

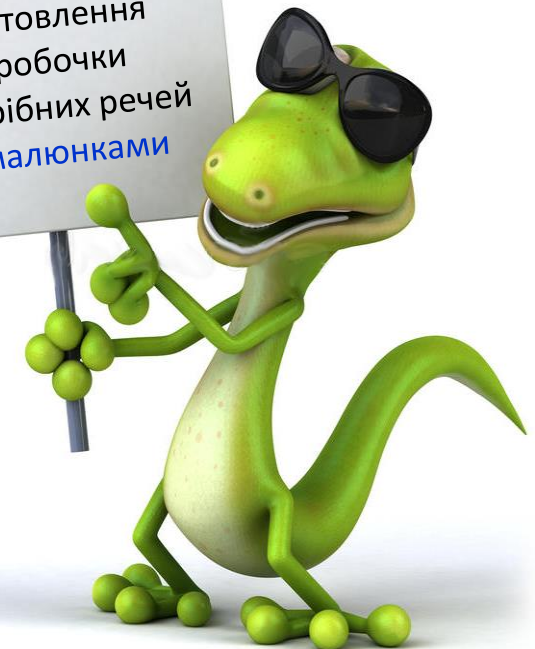
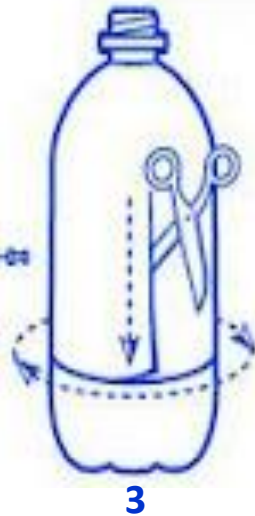
- 1) Відкоркувати пляшку Coca Cola
- 2) Спорожнити її
- 3) Відрізати верхню третину, пробити дно, вставити горлишко і закрити кришечкою із середини
- 4) Можна пофарбувати та оздобити
- 5) Налити води і поставити квіти у вазу



# Ідеї виготовлення вази для квітів та дрібних речей



Опиши  
послідовність  
виготовлення  
коробочки  
для дрібних речей  
за малюнками





# Виготовлення ПЕТ-пляшки



## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- 1) Відрізати верхню частину пляшки
- 2) Притулити зрізом нижньої частини до гарячої праски
- 3) Використати в якості підставки для канцелярських засобів



# Лайфхак надійного зберігання продуктів



## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

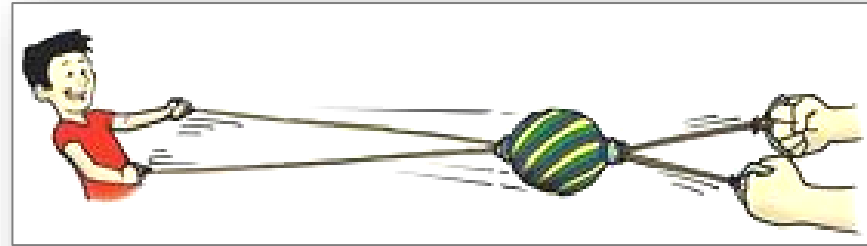
- 1) Відрізати різбову частину пляшки
- 2) Відкрутити кришку
- 3) Просунути через різбову частину верх кулька з продуктами
- 4) Завернути кульок на різбу
- 5) Закрутити кришку
- 6) Якщо кульок з рідиною – перевірити на протікання



Ще одна ідея на кухню



# Іграшка для двох



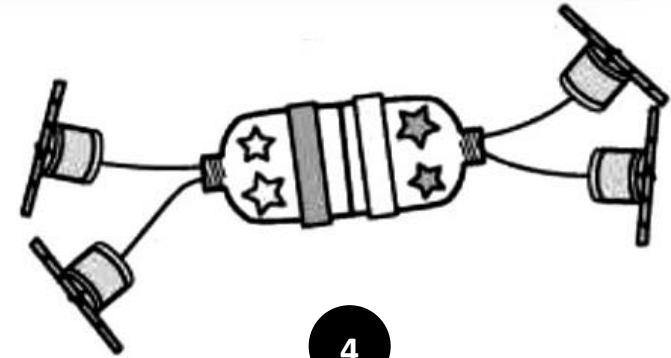
1



2



3



4

## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- 1) Розрізати пополам дві ПЕТ-пляшки
- 2) З'єднати їх верхні частини
- 3) Протягнути через отвори два шнури
- 4) На кінцях шнурів прив'язати палички
- 5) Закрутити
- 6) Розтягнути







## Що покласти в годівничку птахам?

Пташок слід підгодувати 1-2 рази на день, щоб вони не відвикли від самостійного пошуку їжі



### Чим можна годувати птахів



- підсушені крихти хліба
- пшениця, ячмінь, рис
- насіння соняшника/гарбуза
- вівсяні пластівці



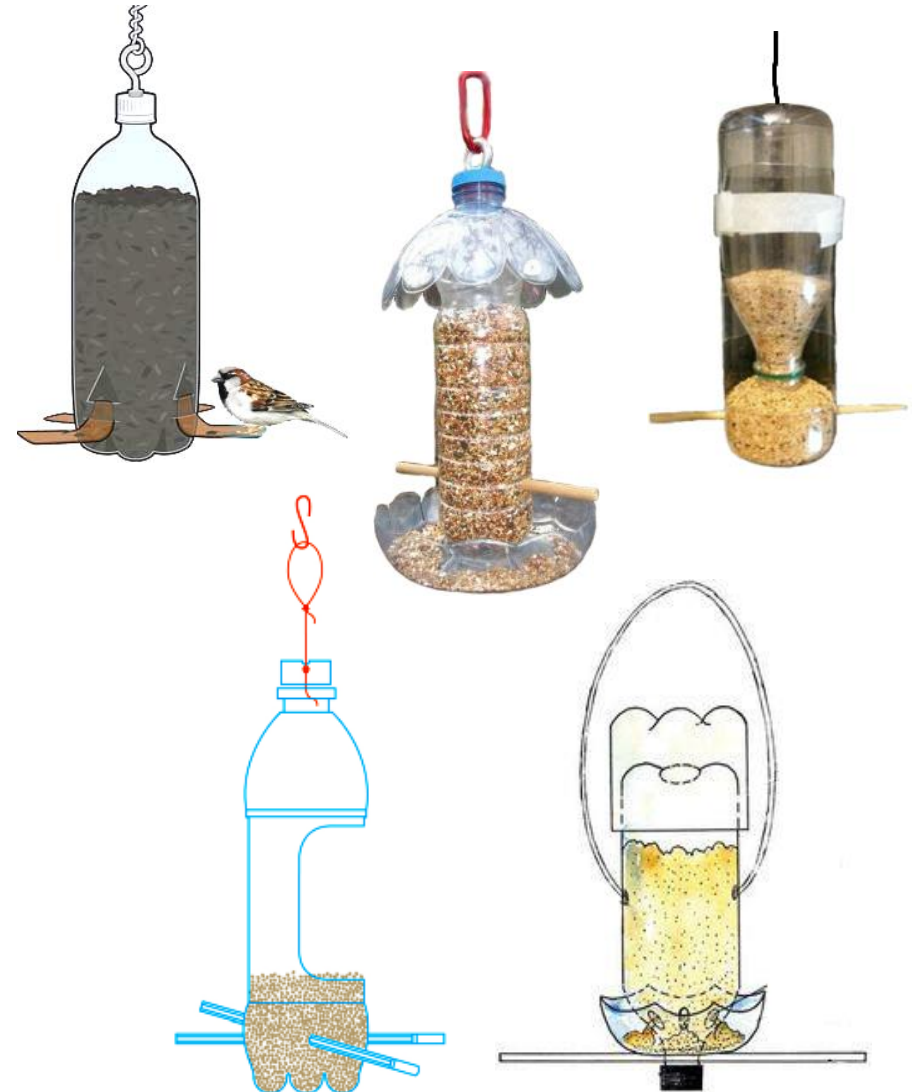
- сушені ягоди та фрукти
- несолоне сало
- вершкове масло (в морозну погоду)

### Чим не можна годувати птахів



- свіжим хлібом
- солоним
- смаженим
- пшоном

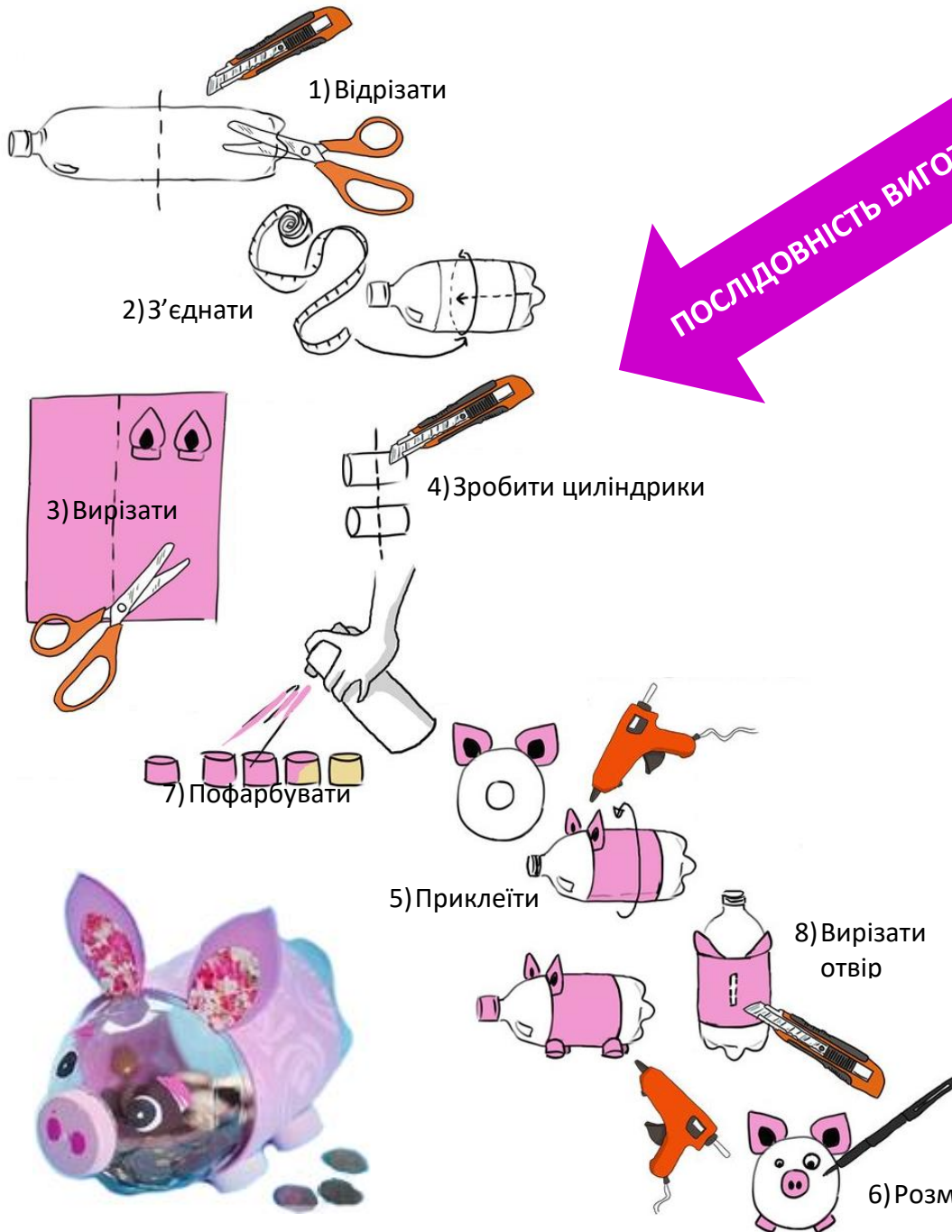
## Годівниці





## Копілка

ПОСЛІДОВНІСТЬ ВИГОТОВЛЕННЯ





1. Зібрати матеріали і інструменти.
2. Зняти етикетку.
3. Відрізати дно.
4. Нарізати смужками не доходячи до верхньої частини.
5. Зробити те ж саме з іншими пляшками.
6. У всіх пляшок, крім однієї, відрізати горло.
7. Всього має бути 5-6 ПЕТ-пляшок.
8. Надіти пляшки з відрізанним горлом на одну із горлом.
9. Приплюснути смужки.

10. В цілої пляшки відрізати зверху 1/3 пляшки.
11. Надіти цю частину зверху на пакет із смужок.
12. Продирявити наскрізь зігнутою скобою дротиною верхню частину блоку смужок.
13. Закрутити дротину з іншого боку.
14. Надіти ручку.
15. Спробувати замести мітлою.



# Утилізація шин – проблема всього людства

Ледве не в кожному дворі сьогодні можна побачити шини, які прикрашають прибудинковий простір. Їх ставлять на клумби, в сквери, на дитячі майданчики.

Між тим, вживані шини – це високотоксичні небезпечні відходи, які потребують особливої утилізації. До їх складу входять більше 120 різних хімічних речовин (ізопрен, бутадиєн, стирол та багато інших) і вони здатні знищити здоров'я людини та викликати ряд небезпечних хвороб, в тому числі онкологічні захворювання.

Навіть опинившись на звалищі, шини несуть потенційну загрозу. Адже токсичні з'єднання здатні проникати в ґрунт, звідти до підземних вод, а під час дощу разом зі зливами йти до дощової каналізації, а звідти – у річки.

До того ж вони легкозаймисті і під час горіння виділяють ядучий отруйний дим. При згоранні тонни покришок в повітря викидається близько 270 кг сажі і до 450 кг токсичних речовин. Пожежі на шинних звалищах можуть тривати тижнями, отруюючи усю прилеглу територію в радіусі десятка кілометрів.

Загалом на планеті накопичилось більше 25 млн тонн шин, а щорічний приріст становить не менше 7 млн тонн. В Україні щороку виходить з використання 150 тис. тонн покришок. З них лише 8% йдуть на переробку, а решта залишається на звалищах або просто у дворах.

Найбільше в світі звалище автомобільних шин, загальна площа якого близько 600 тис. м<sup>2</sup> знаходиться в Кувейті. В 2021 році на звалищі, в якому налічувалося більше 52 млн використаних шин сталася пожежа, яка загрожувала екологічній безпеці країни.

## НАЙПОШИРЕНІШІ СПОСОБИ УТИЛІЗАЦІЇ ШИН

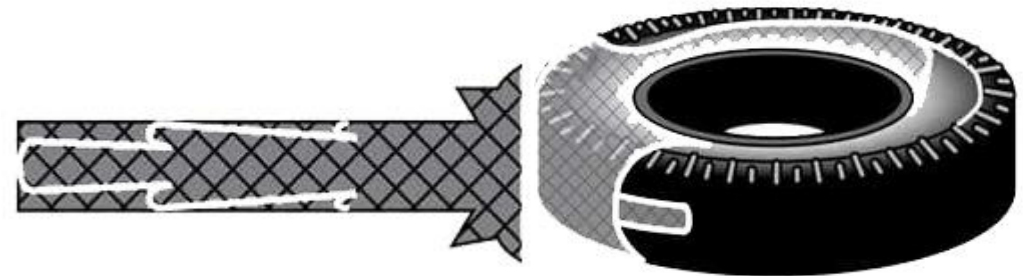
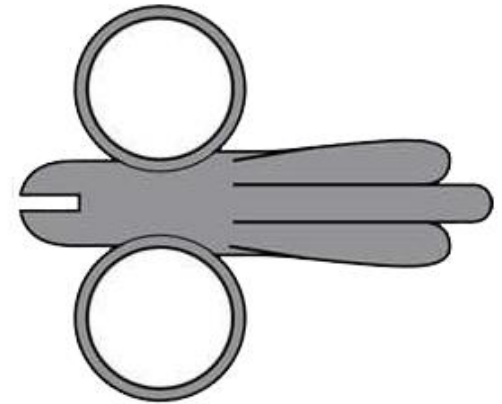
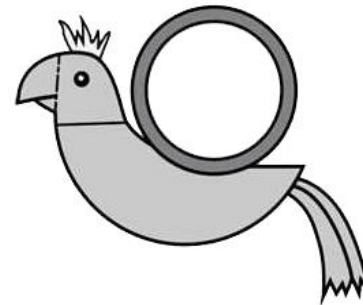
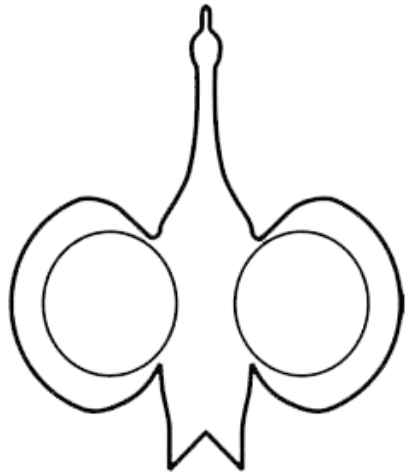
**Піроліз** — метод утилізації через нагрівання в реакторі у безкисневій атмосфері. В результаті гумові полімери розпадаються та випаровуються. Цю пару можна використати для генерування електроенергії або ж конденсувати її в рідину, що слугуватиме паливом. При цьому мінерали, які входять до складу шин, випадають у вигляді попелу.

**Подрібнення та перетворення вживаних шин на крихту** — альтернативний спосіб утилізації. Її застосовують при будівництві доріг, додаючи до асфальту гумовий компонент. Це робить його більш еластичним, стійким до перепадів температур, довговічним. Крім того, гумова крихта успішно використовується у виробництві покриття дитячих ігрових та спортивних майданчиків, тротуарів, зупинок громадського транспорту, гаражів, паркувальних зон, торговельних павільйонів, виробничих та складських приміщень.





# Вироби із автомобільних шин для оздоблення подвір'я





# Ідеї виробів із автомобільних шин для оздоблення подвір'я





## Пуфи з автомобільних шин

### ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- 1) Підготувати інструменти і матеріали
- 2) Просвердлити по краю отвори  $\varnothing 3$
- 3) Закрутити в отвори саморізи
- 4) По центру приклеїти кінець шпагату
- 5) Закрутити шпагат від центру до країв
- 6) Час від часу та в кінці приклеїти шпагат
- 7) Перевернути колесо і приклеїти шпагат по боках
- 8) Приклеїти та обрізати шпагат в кінці
- 9) Перевернути пуф і випробувати





# Клумба з автомобільних шин



## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- 1) Розмітити і прорізати верхню частину шини
- 2) Видалити прорізану частину
- 3) Вивернути шини
- 4) Вирівняти «чашу»







# Гойдалки





# Ідеї виробів із автомобільних шин



Гумовий коврик



Гумове відро



Смітничок



Спальник для тварин



Клумба



# Вироби із скляного посуду

Фахівці стверджують, що найшкідливішими для природи є пляшки, які зроблені не з пластику, а зі скла через їх виробництво.

За розрахунками, скляна тара на 95% сильніше сприяє глобальному потеплінню, ніж пластикова. Для їх виробництва потрібно більше ресурсів і енергії, а в процесі виготовлення скла виділяється багато вуглекислого газу.

На другому місці за рівнем негативного впливу на природу — пляшки з переробленого скла. Пластикові вироби опинилися на третьому місці в рейтингу. На її виготовлення витрачається менше енергії через нижчі температури, утім, на відміну від скла, його складніше переробляти.

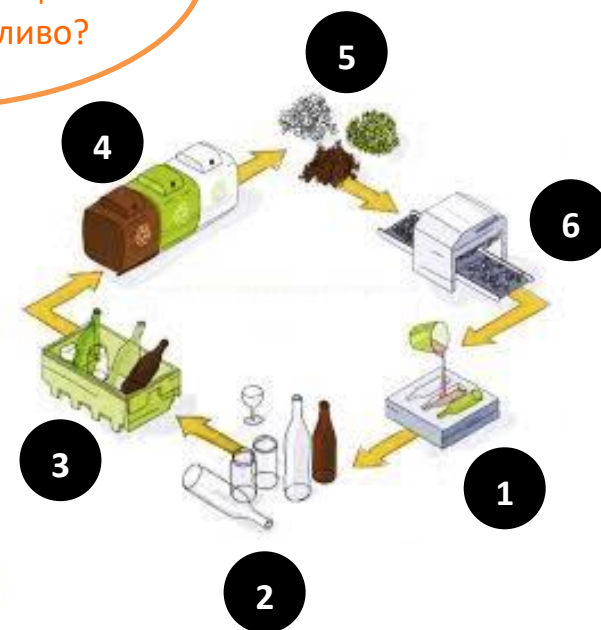
Найменше на природу впливають алюмінієві банки, особливо для газованих напоїв, але вони все одно забруднюють річки та загрожують здоров'ю диких тварин. Перероблений алюміній — найекологічніший варіант, оскільки його виробництво економить 95% енергії.

Для молока та фруктових соків найбільш екологічно чистими є коробки Tetra Pak та картонні коробки.

Сьогодні люди все частіше прагнуть замінити пластик екологічними матеріалами: склом, металом і деревом. Поміркуйте: пластикова пляшка, яка супроводжує вас максимум один день, а потім викинута на сміття, розкладеться на звалищі за 1000 років!

Надихнувшись ідеями і проявивши трохи фантазії, можна дати ще одне життя вже використаному скляному посуду. Своїми руками можна перетворити склотару в корисні і декоративні вироби, які створюють затишок в будинку. Оригінальні вироби стануть яскравим акцентом в інтер'єрі.

Опиши за малюнком «круговорот» пляшок в побуті і виробництві. Чому це так важливо?





# Розрізання скляних пляшок



Спосіб розрізання	Матеріали і інструменти	Опис процесу
<b>Склорізом</b>	Пляшка, склоріз, гаряча і холодна вода	Для різання скла застосовують заводський склоріз або зроблений своїми руками. При різанні слід робити 1 прохід. Це допоможе отримати рівні краї зрізу. Для розділення на частини розрізаної пляшки, можна полити лінію розрізу гарячою водою, а потім гаряче скло відразу занурити в холодну воду. В результаті скло розколеться по лінії різання.
<b>Полум'ям свічки</b>	Пляшка, фломастер, свічка, лід	Фломастером намітити на склі лінію майбутнього зрізу. Прогріти місце лінії над полум'ям свічки, рівномірно повертаючи пляшку. Потім прогріте скло охолодити льодом і легкими ударами руки розколоти.
<b>Підпаленою ниткою</b>	Пляшка, нитка, ацетон (бензин, спирт), ємність з холодною водою	Відрізати нитку довжиною в кілька обертів навколо пляшки. Змочити нитку в ацетоні. Обмотати пляшку по наміченій лінії майбутнього розколу. Міцно зав'язати кінці і відрізати зайве. Тримаючи в горизонтальному положенні, підпалити нитку. Для забезпечення рівномірного прогрівання пляшку слід прокручувати. При закінченні горіння потрібно відразу ж опустити пляшку в таз з холодною водою. На лінії зав'язаної нитки утвориться тріщина. Після цього слід розділити частини скла руками.



**БЕЗ ДОРОСЛИХ ЦЬОГО РОБИТИ НЕ МОЖНА!**



# Ідеї виробів із скляних пляшок



Ваза



Підвазонник

Бокал



Тарілка для їжі



Плафон



Посуд  
для зберігання  
сипучих продуктів



Дзвіночки «Музика вітру»



Сережки



Клумба

Підставка  
під яйце

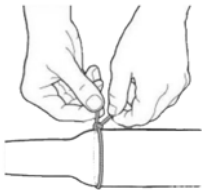




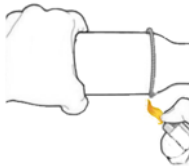
# Ідеї виробів із скляних пляшок



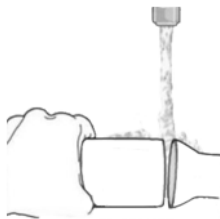
Змочити нитку в ацетоні або спирті



Зав'язати на лінії зрізу



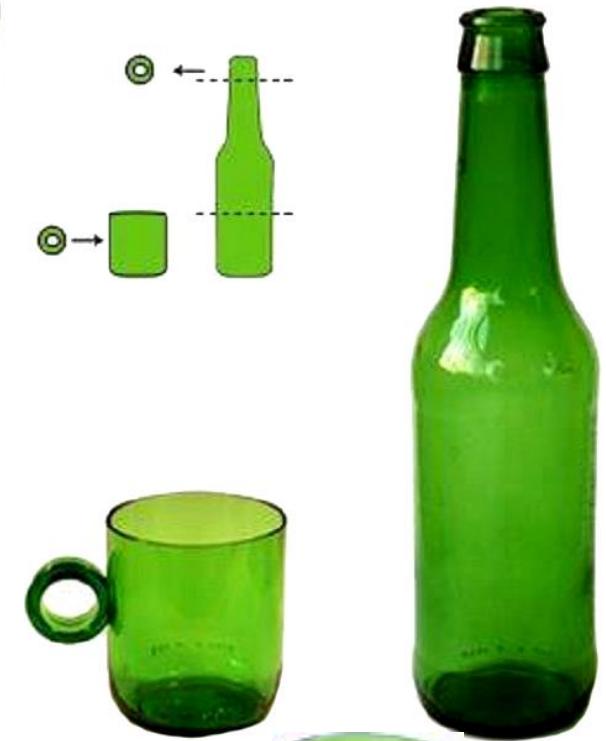
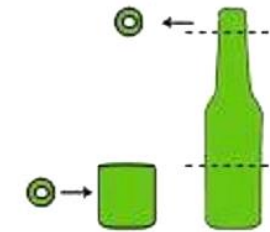
Підпалити нитку



Намочити холодною водою



Зачистити лінію сколу



**ТІЛЬКИ ПІД НАГЛЯДОМ ДОРΟΣЛИХ!**



# Підсвічники із скляних пляшок





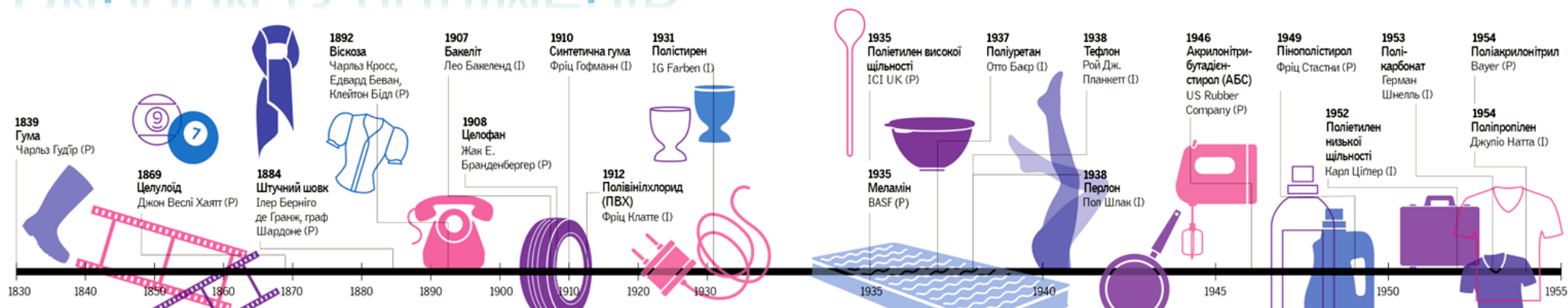
Запропонуй свої варіанти світильників із скляної пляшки







## Вироби із полімерів



**Полімери** - конструкційні матеріали з яких виготовляються пластмаси, плівки, волокна, гума, клеї, герметики, лаки, суспензії, емульсії тощо.

Вони поділяються на термопластичні і термореактивні.

**Термопластичні** при нагріванні плавляться, а при охолодженні тверднуть. При повторному нагріванні вони повертаються у пластичний стан, а їхні фізико-механічні властивості найчастіше погіршуються.

**Термореактивні** матеріали під дією тепла спочатку пом'якшуються і частково плавляться, а потім переходять у твердий стан. Цей процес незворотний.

У склад полімерних матеріалів, крім власне полімеру, входять наповнювачі, затверджувачі, пластифікатори, стабілізатори, фарбники та інші добавки.

Полімерні матеріали отримали широке застосування. В цих матеріалах цінуються стійкість до корозії та до дії агресивних середовищ, міцність, тривалість експлуатації, простота обробки. Полімерні матеріали, як правило, мають певні недоліки, одним з яких є тривалий час розкладу їх в природному середовищі. Полімерні матеріали можна використовувати, як вторинну сировину, хоча більша частина непридатна для переробки через те, що під час процесу зустрічають свої властивості.

### Основні види

- пінопласти
- поліаміди
- полівінілхлорид
- полікарбонат
- поліметилметакрилат
- поліпропілен
- полістирол
- поліуретан
- поліетилен
- поліетилентерефталат
- фторопласти



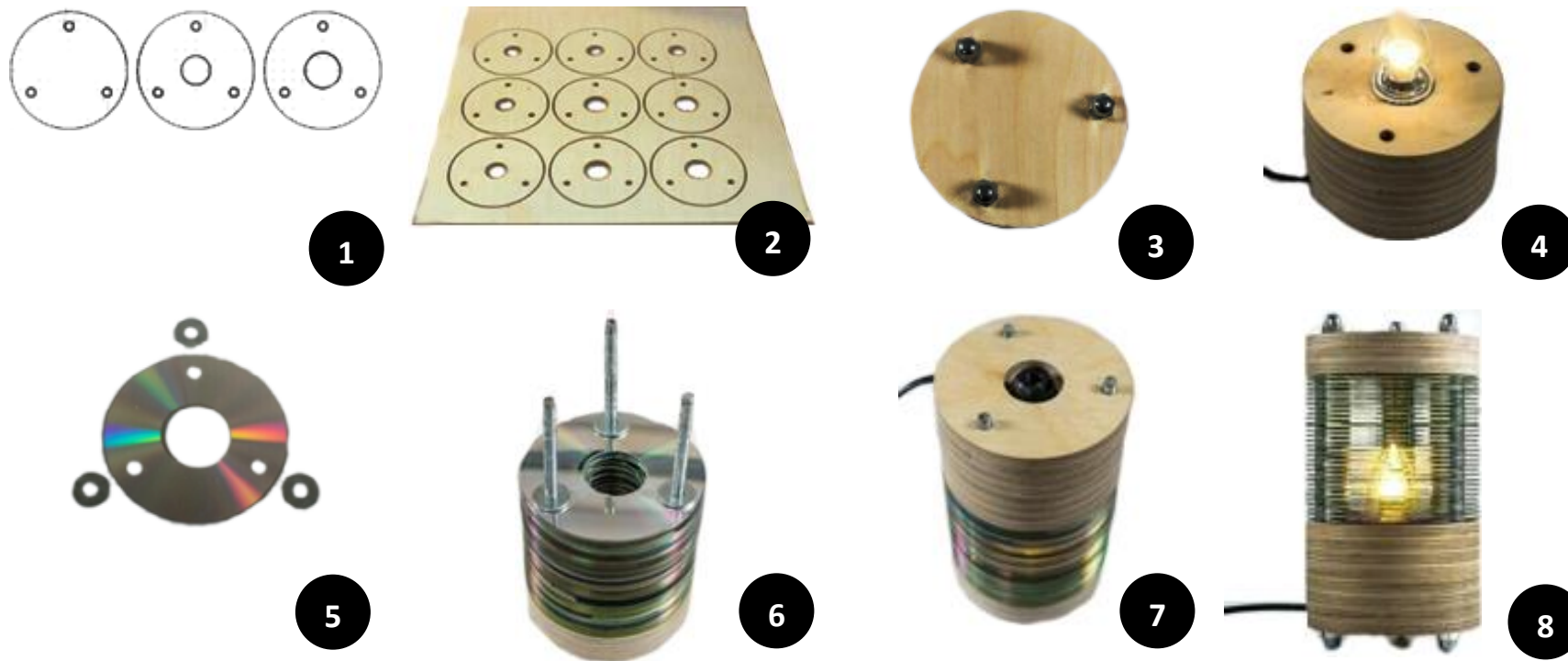


# Тримач для заряджання телефона





# СВІТИЛЬНИК ІЗ КОМПАКТ-ДИСКІВ



## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

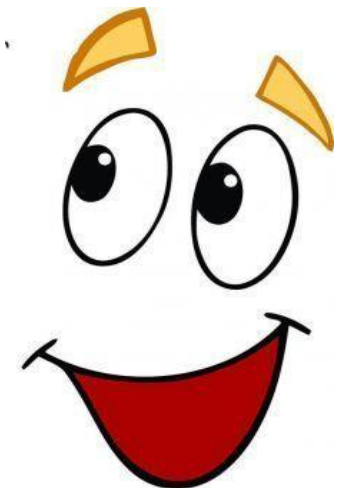
- 1) Виконати кресленик на аркуші паперу
- 2) Приклеїти папір на фанеру і просвердлити отвори та вирізати по контуру круг
- 3) Вставити в основу (без центрального отвору) довгі болти М6
- 4) Надіти на них 8 фанерних дисків і прикріпити лампочку
- 5) Просвердлити за шаблоном отвори в компакт-дисках
- 6) Надіти CD-диски на болти прокладаючи між ними шайби
- 7) Надіти зверху 4 фанерних диски і закрутити гайками
- 8) Перевірити роботу світильника



Підвісні горщики  
для вазонів



# Розмальовки для підвісних вазонів





# Ідеї виробів із пластмас





## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- 1) Розмітити пластиковий корпус
- 2) Вирізати по контуру
- 3) Варіант 1 - скласти коробочку
- 4) Варіант 2 – додати кнопку, оздоблення



1



2



3



4





# Ідеї для вашої творчості







# Старий посуд ще може послужити

Людство користувалося посудом з незапам'ятних часів. Але спочатку люди обходилися без посуду. Овочі та фрукти їли сирими, а м'ясо смажили на вогні і їли його руками. Але дуже скоро зрозуміли, що це не дуже зручно.

Тому первісні люди робили посуд з глини. Вони ліпили її руками і сушили на сонці. Такий посуд був не міцним і використовувався тільки для сухих продуктів.

Потім глиняний посуд здогадалися випалювати на вогні. Так глина ставала міцною, а в такому посуді можна було зберігати рідини і готувати їжу на вогні. Зараз ми користуємося не керамічним, а порцеляновим, інколи фарфоровим посудом.

Існує також дерев'яний та металевий посуд: з чавуну, з міді і навіть срібла. Звичним для нашого часу є також скляний посуд.

Посуд для нас став настільки звичним, що ми навіть не задумуємось викидаємо той, що міг би ще бути використаним для виготовлення інших речей та застосування з іншою метою.





# Що можна зробити із старих ложок

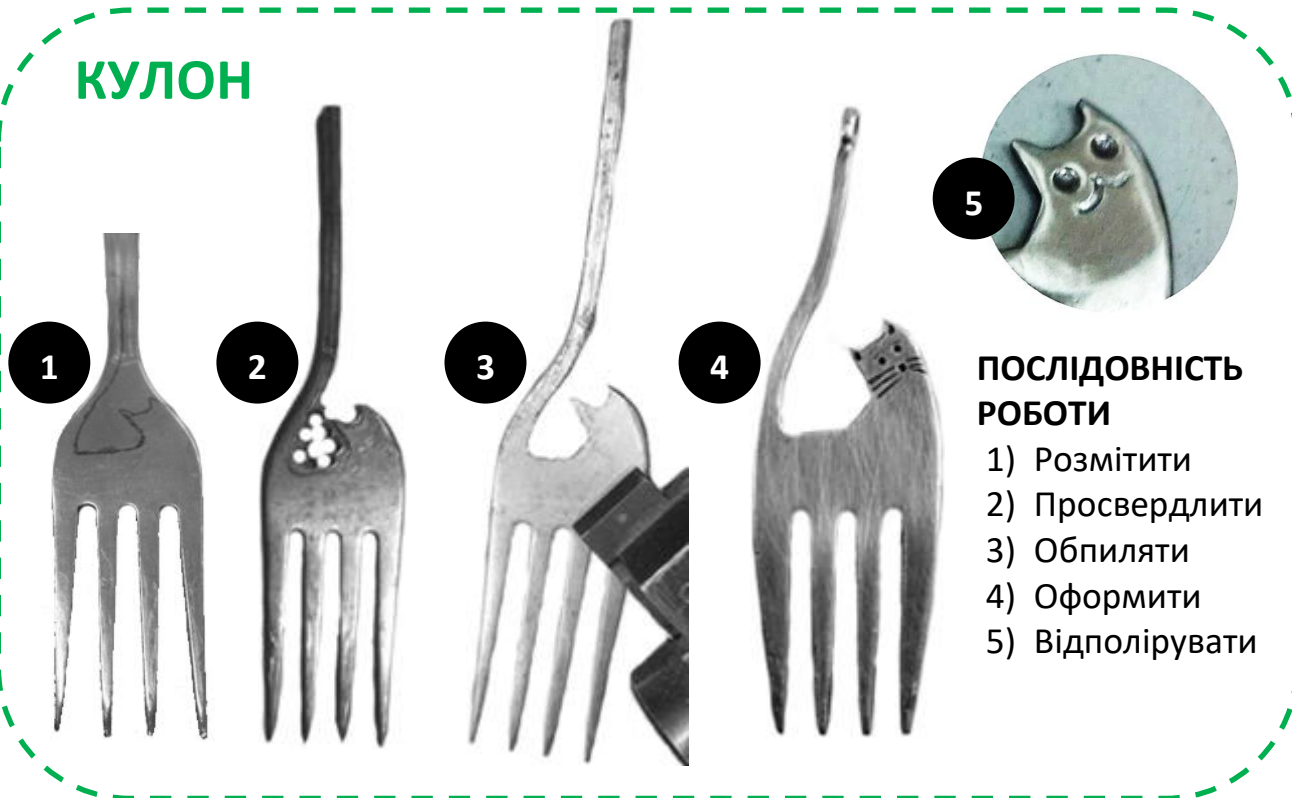




# Що можна зробити із старих виделок



## КУЛОН



- ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ**
- 1) Розмітити
  - 2) Просвердлити
  - 3) Обпиляти
  - 4) Оформити
  - 5) Відполірувати



# Що можна зробити із посуду







## Друге життя одягу

Ми вважаємо найбільшою загрозою для планети пластик, що розкладається сотні років, чи батарейки, які вбивають все живе навкруги. До чого ж тут одяг? А до того, що старі джинси чи діряві шкарпетки так само небезпечні.

Проте старий одяг, наприклад, футболка можуть мати друге життя, і навіть не одне. Наприклад, у вигляді білизни, килимка, авоськи, ліжечка для домашніх улюбленців тощо.

Теоретично вторсировиною може стати будь-який одяг, але на практиці на переробку потрапляє лише 15 % ношеного одягу, все інше відправляється на смітник. Гарантією «другого життя» для речей не є навіть їх передача у секонд-хенд — це лише продовжує шлях ношеного одягу до звалища.

Один із наймасштабніших цвинтарів секонд-хенду можна побачити в африканській Гані.

Текстильна продукція є одним з головних забруднювачів навколишнього середовища. Щорічно текстильна індустрія споживає 132 000 000 тонн вугілля і 93 млрд. кубометрів води, якої вистачило б на той самий період для 5 млн осіб.

Підприємства, які виробляють одяг, щорічно викидають у світовий океан 500 тонн мікрОВОЛОКОН, які рівноцінні за ступенем своєї шкоди 50 млрд пластикових пляшок.

Під час виробництва одягу в повітря викидається 10% всього CO<sub>2</sub> в рік.

Альтернативою купівлі нового одягу може стати **апсайклінг**, тобто вторинне використання старих речей, наділення їх новими характеристиками і перетворення їх на щось унікальне.

Це заняття доступне кожному. Потрібно лише не боятися експериментів і взяти до рук ножиці, голки та нитки, а далі можна пошити будь-що: хоч авоську з футболки.



Гана – відношення до довкілля

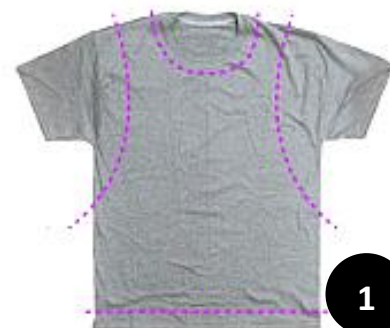
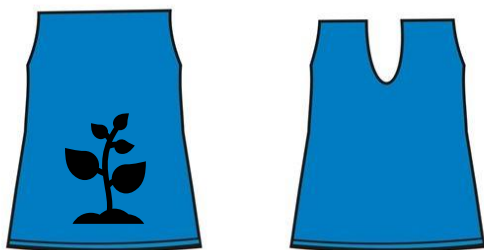
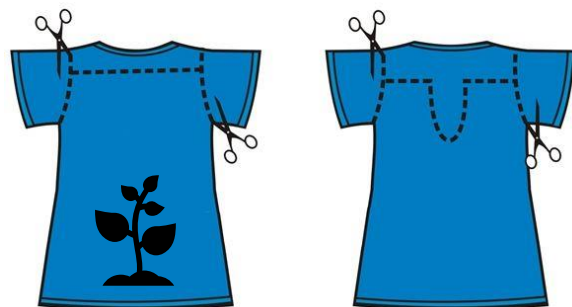


# Ідеї апсайклінгу текстилю





# Переробляємо футболку



## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- 1) Розмітити розрізи передньої частини.
- 2) Розмітити розрізи задньої частини.
- 3) Обрізати спереду по розмітці, обшити краї.
- 4) Обрізати ззаду по розмітці, обшити краї.  
Ззаду шлейки можна змотати між собою.





# Переробляємо футболку



## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- 1) Обрізати спереду горловину, по довжині.
- 2) Вирізати ззаду за зразком.



## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

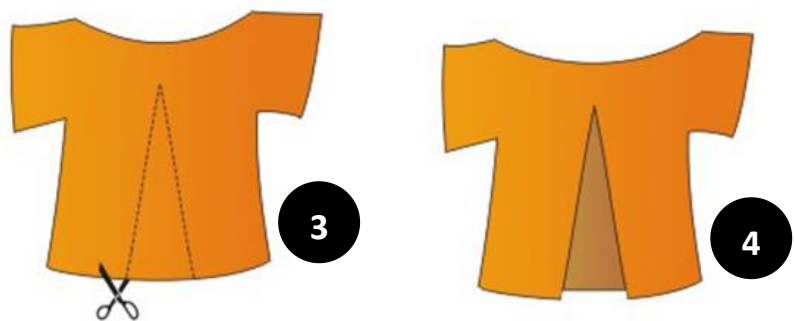
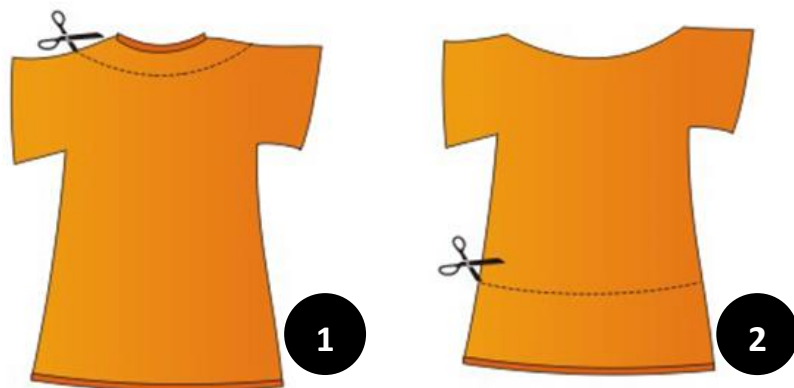
- 1) Обрізати рукава, горловину, по довжині.
- 2) Обробити зрізи.
- 3) Ззаду зв'язати шлейки, розрізати бокові шви.
- 4) Пришити вставки – вигляд спереду.
- 5) Вигляд ззаду.



СПОСОБИ ОБРІЗАННЯ ФУТБОЛКИ



# Переробляємо футболку



## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- 1) Обрізати горловину
- 2) Обрізати довжину
- 3) Обрізати ззаду за зразком
- 4) Обшити краї, пришити клин тканини



## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- 1) Викласти рівненько
- 2) Обрізати рукава
- 3) Обрізати горловину
- 4) Обрізати довжину
- 5) Обрізати спинку за зразком
- 6) Обшити краї зрізів





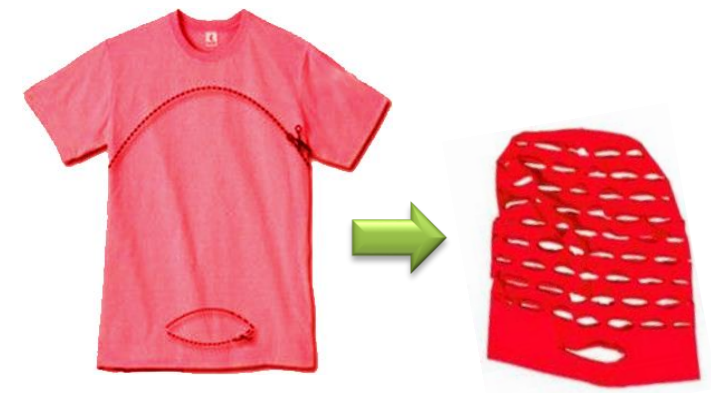
## Фартух з теніски



## Фартух з рубашки



## Авоська з футболки





## Картина з футболки



### ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

Якщо малюнок на футболці викликає приємні спогади:

- 1) Пропрасувати футболку і зволожити її
- 2) Натягнути на рамку та прибити до неї степлером чи маленькими цвяхами
- 3) Дочекатись, доки висохне і повісити картину на стіну

## Дитячі штанці з футболки



## Креативна футболка



### ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ

- 1) Пропрасувати
- 2) Прорізати
- 3) Зв'язати попарно
- 4) Зв'язати наступні суміжні смужки в кілька рядів



# Футболці – друге життя

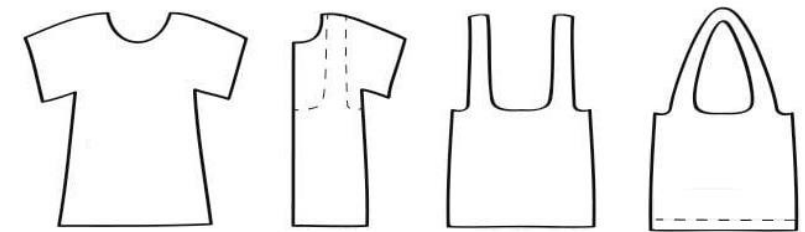


Майка



## ПОСЛІДОВНІСТЬ РОБОТИ НАКИДКИ НА ШИЮ

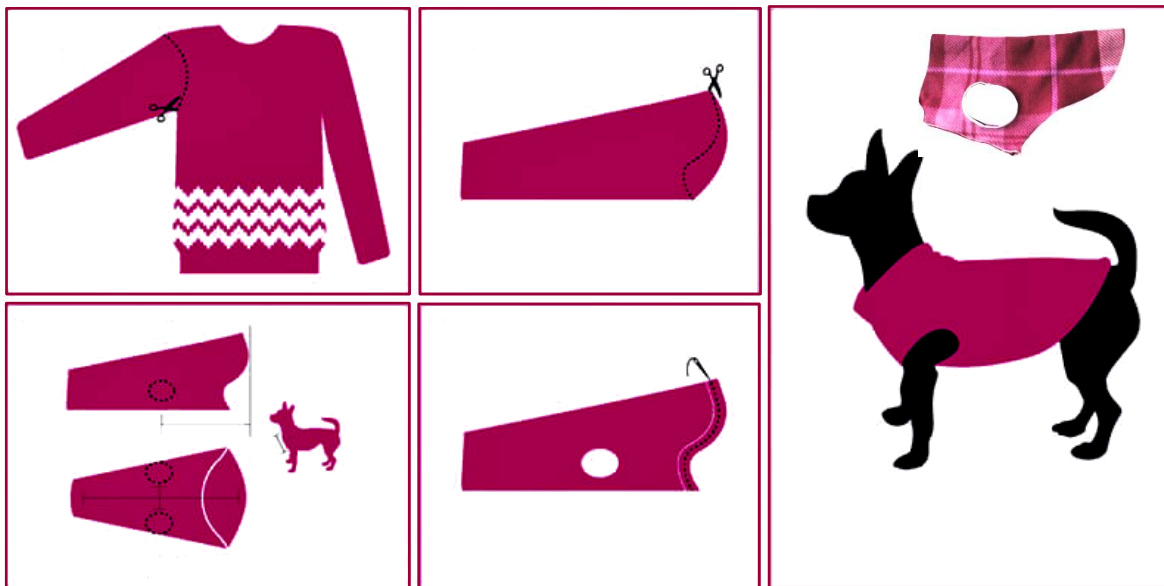
- 1) Пропрасувати
- 2) Відрізати верх
- 3) Нарізати смужками низ
- 4) Вирівняти
- 5) Зв'язати смужки попарно
- 6) Зв'язати другий ряд
- 7) Завернути верхню частину



Сумка



## Одяг для домашніх улюбленців



## Як швидко пошити шапку із футболки





# Друге життя сорочки





# Друге життя виробам з металу







# Із жестиної банки



## ПОСЛІДОВНІСТЬ ВИГОТОВЛЕННЯ ГОРЩИКА ДЛЯ ВАЗОНА

- 1) Насипати дрібну гальку
- 2) Приклеїти гальку до банки
- 3) Створити із банок композицію
- 4) Посадити вазони



Корона для принцеси

Підвазонник



## ПОСЛІДОВНІСТЬ ВИГОТОВЛЕННЯ КОРОНИ

- 1) Розмітити контури і прокусити кусачками бортики
- 2) Розрізати вершини корони
- 3) Вирівняти корону
- 4) Відігнути краї
- 5) Пофарбувати



# Зображення для виробів жестяної банки

