

# Переробка речей

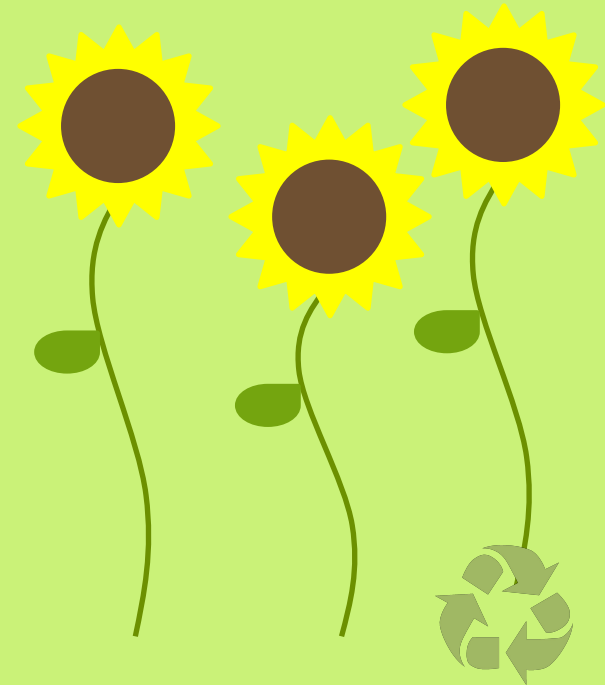


**Переробка** - створення нової речі шляхом переробки існуючої

# чому так важливо навчитися переробляти речі?

## Переробка речей...

- ❖ Зберігає природні ресурси
- ❖ Допомагає заощадити електроенергію
- ❖ Сприяє охороні навколишнього середовища
- ❖ Допомагає зменшити сміттєзвалища



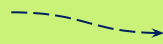
# Розкладання матеріалів

бляшанка



= 80 років

Скляні пляшки



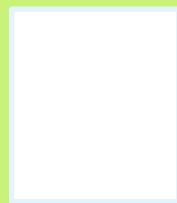
= 500 років

Пластикові пляшки



= 700 років

Пінопласт

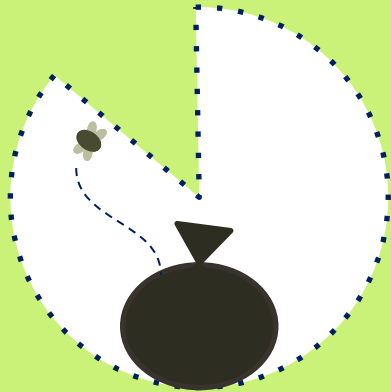


= Ніколи



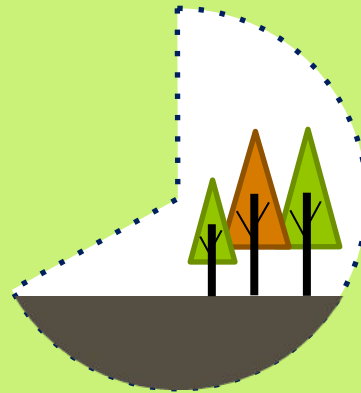
# Переваги переробки речей (за думками опитаних)

81%



Допомагає зменшити  
сміттєзвалища

68%



Допомагає зберегти дерева

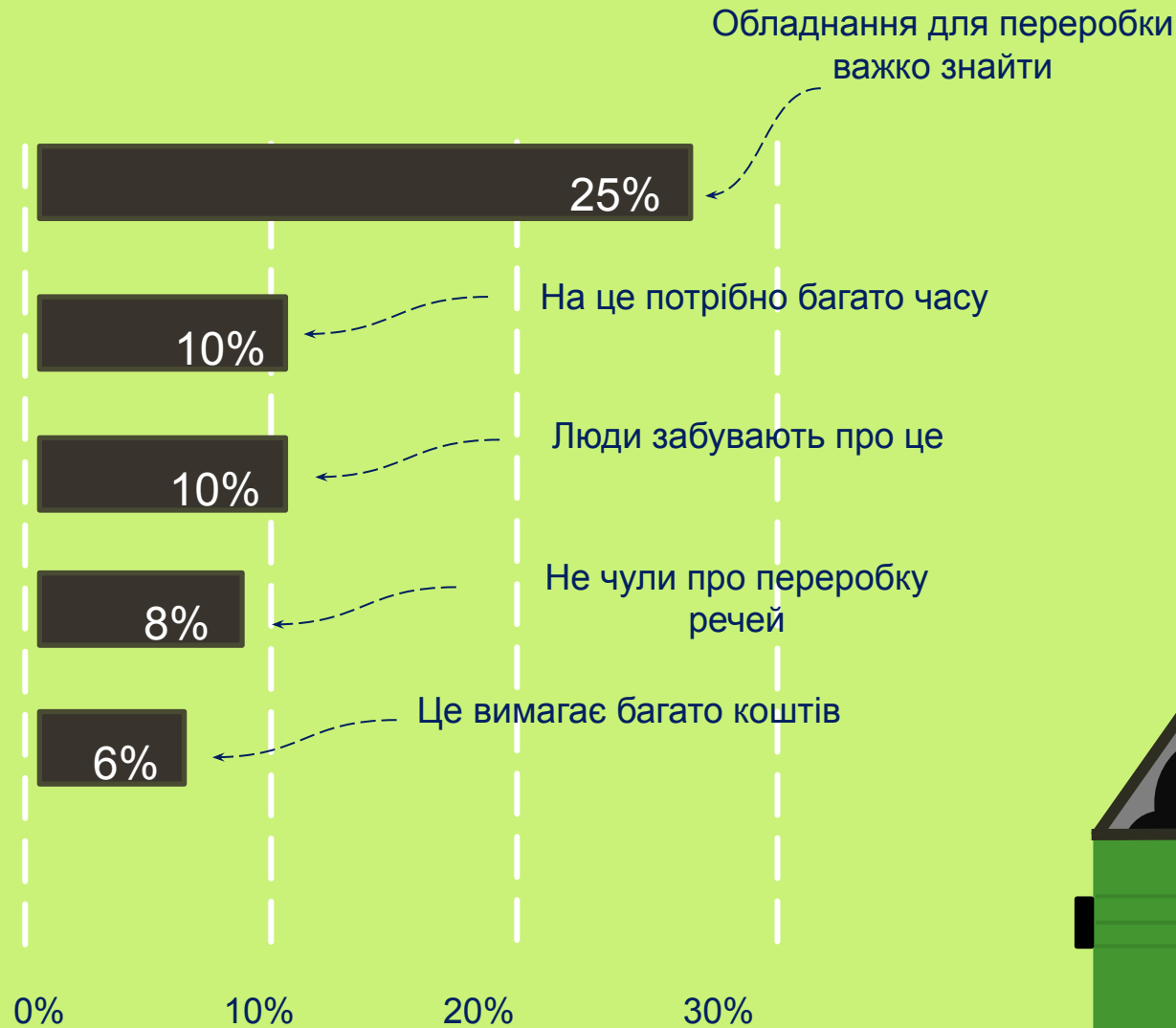
62%



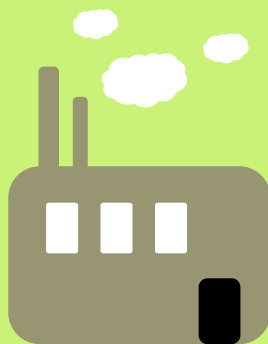
Допомагає зберегти  
електроенергію



# чому люди незацікавлені в переробці речей?



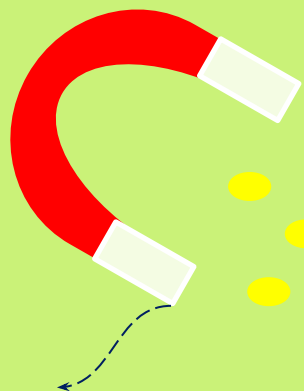
Сортування за кольором



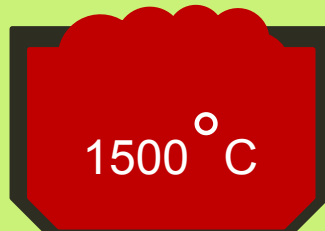
Розбиття на друзки



Доставка на фабрику



Видалення забруднень за допомогою магнітів та лазерів



Плавлення скла у печі (1500°C)



=



Процес переробки скляних пляшок



# Деякі факти (переробка скляних пляшок)



У світі переробляється лише **50%** від можливих **90%** скляних пляшок

Переробка **2** скляних пляшок ( В порівнянні із виробництвом) дає змогу заощадити достатньо електроенергії, щоб закип'ятити воду для **5** чашок чаю

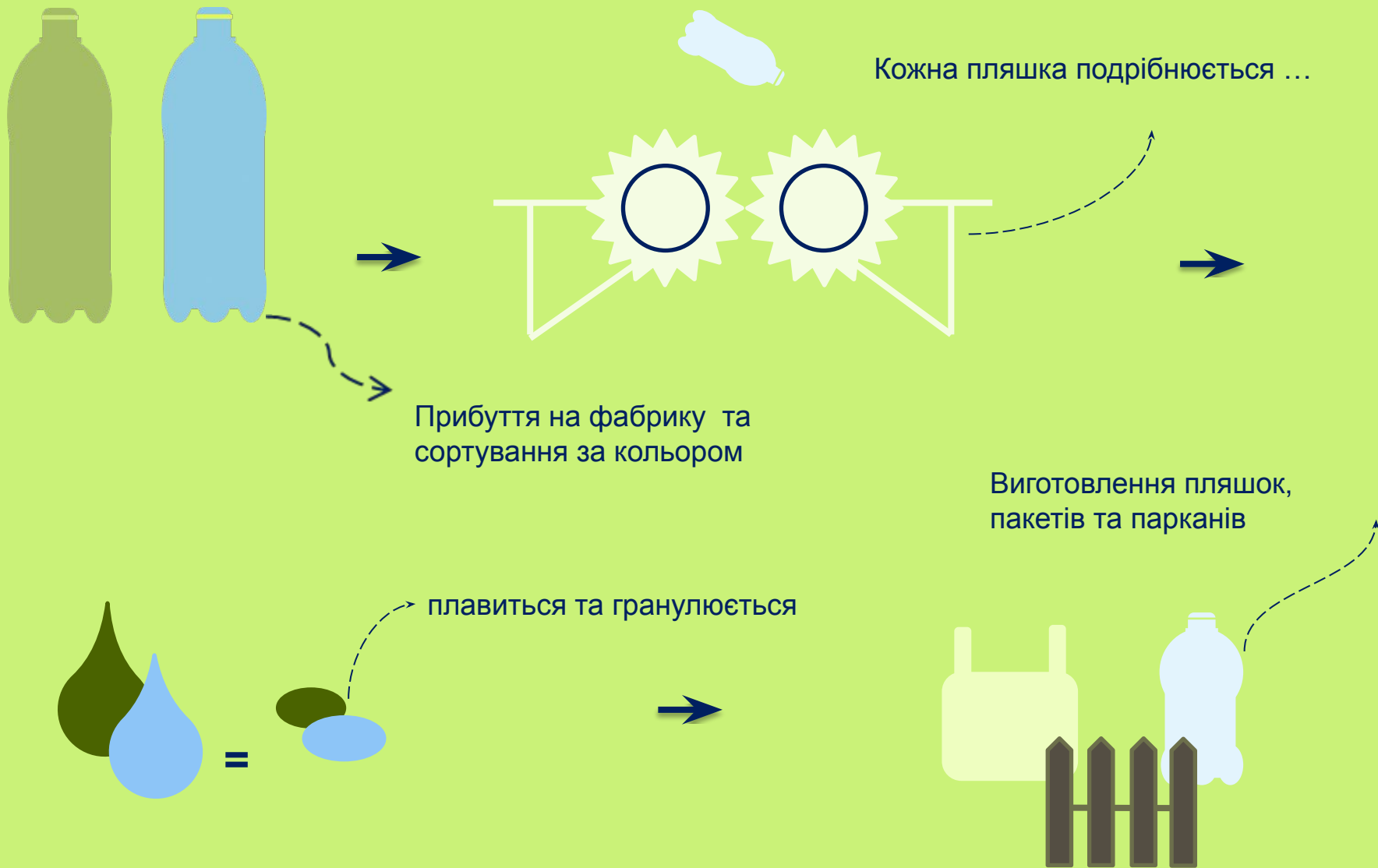


**CO<sub>2</sub>**  
**2**

Викиди CO<sub>2</sub> при переробці пляшок зменшуються у **2-3** рази порівняно із виготовленням.

Використання **1 т** скляних друзок дає змогу заощадити **1.2 т** сировини для виготовлення пляшок.





# Процес переробки пластикових пляшок



# Деякі факти (переробка пластику)



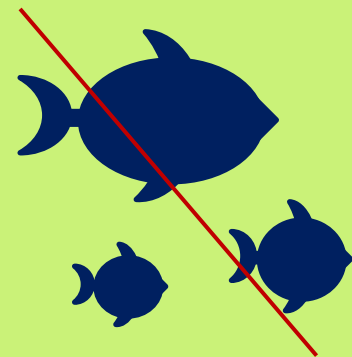
КОЖНОГО ДНЯ ми використовуємо **15** млн пластикових пляшок

1 т перероблених пластикових пляшок заощаджує:



- \* **5.7 кВт** електроенергії
- \* **30 м<sup>2</sup>** сміттєзвалищ

Використаний пластик, що не йде на переробку і скидається у моря та океани **ЩОРІЧНО** вбиває близько **1 000 000** представників фауни



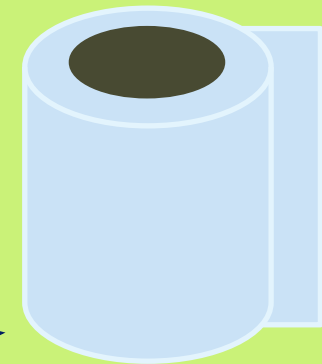
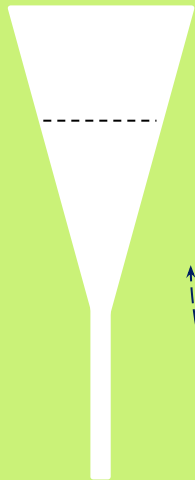
# Процес переробки паперу

Сортування паперу



Папір поміщається у розчин мила, соди та перекису водню у воді (З паперу виокремлюються волокна)

папір висушується при температурі 130°C

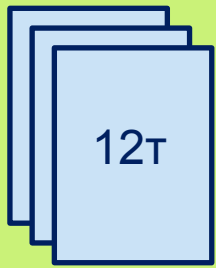


1% волокон паперу  
і 99% Води змішують у спеціальній ємності

папір змотують у рулони, що важать 30 тонн і ділять на малі частини

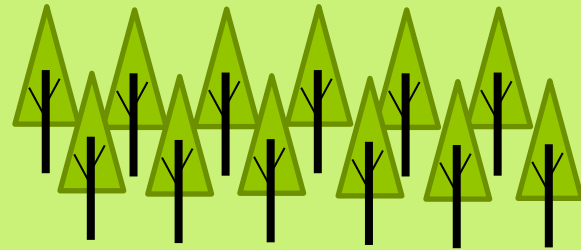


# Деякі факти (переробка паперу)



=

84 дерева



Ми використовуємо 12 млн тонн паперу кожного року

Менше 30% паперу йде на переробку  
В Україні

<30%

CO

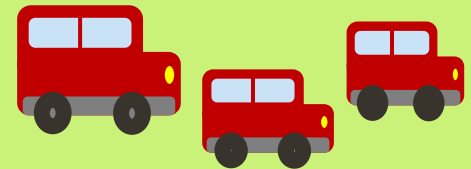
2

=

CO

2

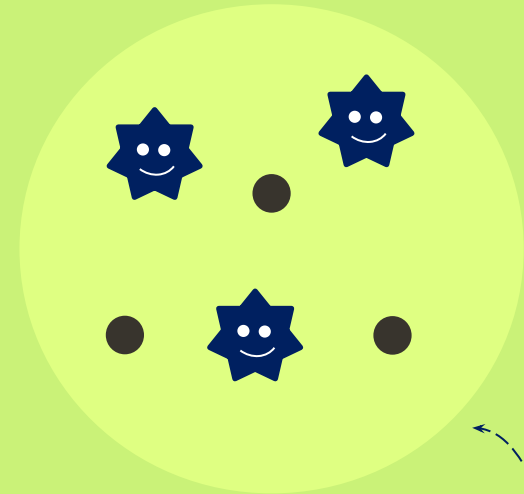
, який викидають 3.5 млн автомобілів



При переробці хоча б 60-70% паперу можна уникнути  
викиду 11 млн тонн CO<sub>2</sub>



# Процес переробки харчових відходів

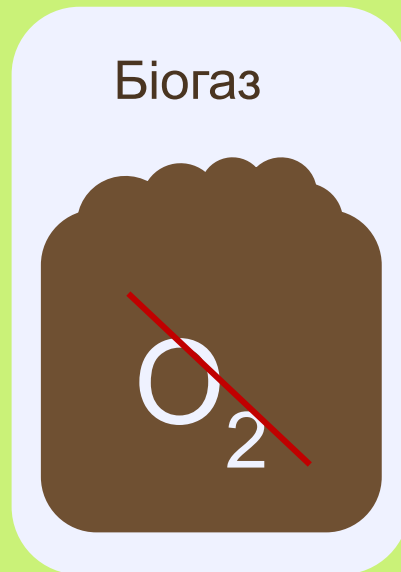


Харчові відходи

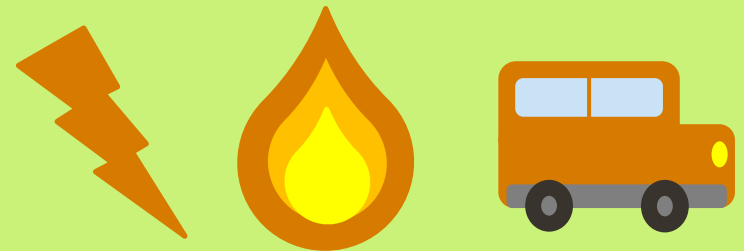
Метаногенні бактерії



Герметичний контейнер у якому утворюється біогаз



=



Біогаз може бути використаний як джерело енергії та альтернативне паливо



# Що ми можемо зробити?

Щодня українці купують більше **200 тис. батарейок** і приблизно стільки ж щодня потрапляє на смітник. Це майже **10 тонн** хімічно небезпечних речовин, які здатні забруднити таку ж територію, як Печерський район Києва або отруїти стільки ж води, скільки за добу споживає весь Харків.

МТС і Міністерство екології та природних ресурсів України закликають всіх викидати батарейки правильно – у спеціально встановлені для цього контейнери.



м. Бровари, вул. Гагаріна, 11

