



Міністерство охорони здоров'я України
Фаховий коледж Національного фармацевтичного університету

Поводження з пластиковими відходами в Національному фармацевтичному університеті

Виконали: студенти групи Ф-33
Анастасія Вилегжаніна, Софія Щербак
Керівник: викладач фармацевтичної хімії І.В. Кійко

Всеукраїнська дистанційна екологічна
науково-практична конференція з міжнародною участю
“Екологія. Здоров'я людини. Проблеми та перспективи людства”
22.04.2021

УТИЛІЗАЦІЯ СМІТТЯ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ



17

МЛН ТОНН

СМІТТЯ ВИКИДАЄТЬСЯ ЩОРОКУ В УКРАЇНІ (ПОБУТОВОГО ТА ПРОМИСЛОВОГО)

В СЕРЕДНЬОМУ УКРАЇНЕЦЬ ВИКИДАЄ

200-300 КГ ПОБУТОВОГО СМІТТЯ НА РІК



95% СМІТТЯ

В УКРАЇНІ ПОТРАПЛЯЄ НА ЗВАЛИЩА



10% СМІТТЯ КИЄВА МОЖЕ БУТИ ВІДСОРТОВАНО



В УКРАЇНІ ПЕРЕРОБЛЯЮТЬ:



СКЛО



ПЛАСТИК



МЕТАЛ

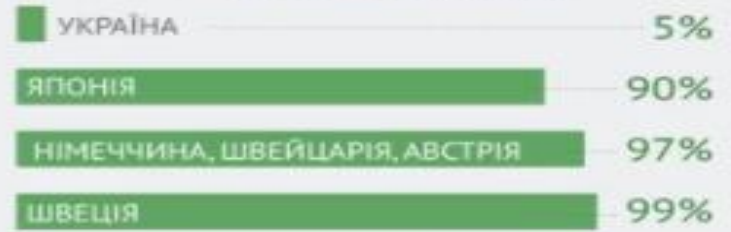


МАКУЛАТУРУ



НЕБЕЗПЕЧНІ НЕОРГАНІЧНІ ВІДХОДИ (БАТАРЕЙКИ, РТУТНІ ЛАМПИ, АКУМУЛЯТОРИ)

УТИЛІЗАЦІЯ СМІТТЯ:



НАЙСУЧАСНІШИМ ЗАВОДОМ З УТИЛІЗАЦІЇ СМІТТЯ Є РІВНЕНСЬКИЙ СМІТТЕПЕРЕРОБНИЙ КОМПЛЕКС



Побудовано: 2013 р.
Потужність: 120 тис. тонн на рік

Відповідає встановленим екологічним нормам



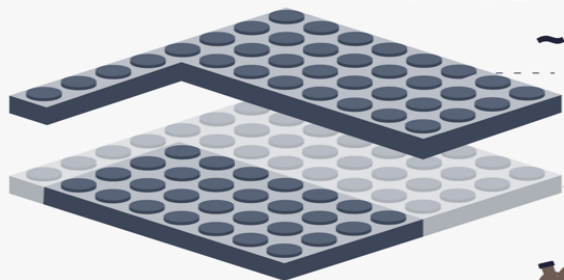
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОГРАМИ З СОРТУВАННЯ ВІДХОДІВ ДІЮТЬ У ЛЬВОВІ, КИЄВІ, ДНІПРІ ТА ІН.



Інфографіку створено за даними відкритих джерел інформації станом на 29.05.2017 року

СЛОВО І ДІЛО

ПЛАСТИКОВІ ВІДХОДИ У СВІТІ



~4,5 млрд тонн пластику виготовлено за останні 13 років

~8,3 млрд тонн пластику виготовлено за 65 років



~70% виробленого пластику вже не використовується (сміття)

пакувальний пластик потрапляє на звалища через 1 рік після виробництва

ДОЛЯ ВИРОБЛЕНОГО ПЛАСТИКУ



~12 млрд тонн пластику

виготовить людство до 2050 року

В СЕРЕДНЬОМУ ПЕРЕРОБЛЯЄТЬСЯ ПЛАСТИКУ:



~16,5 кг пластику припадає на 1 км² земної кулі

В УКРАЇНІ



Значну частину побутового сміття складає пластик

У червні 2017 року у м. Львів було накопичено 8,5 тис. тонн сміття ~47 тонн на 1 км² площі міста

щорічно в світовий океан потрапляє ~8 млн тонн пластику

Інфографіку створено за даними відкритих джерел інформації станом на 25.08.2017 року

СЛОВО і ДІЛО

РЯТУЄМО СВІТ ВІД ПЛАСТИКОВИХ ПАКЕТИКІВ

ПЛАСТИК ВИРОБЛЯЄТЬСЯ З НЕВИДНОВЛОВНИХ РЕСУРСІВ, ТАКИХ ЯК НАФТОПРОДУКТИ ТА ПРИРОДНИЙ ГАЗ, ВИДОБУТОК ЯКИХ ШКОДИТЬ ДОВКІЛЛЮ

1977

РІК ПОЯВИ ПАКЕТІВ У СУПЕРМАРКЕТАХ
У СЕРЕДНЬОМУ ОДНА СІМ'Я ВИКОРИСТОВУЄ 15 ПАКЕТІВ ЗА ОДИН ПОХІД ДО СУПЕРМАРКЕТУ



160 ТИС. ПЛАСТИКОВИХ ПАКЕТІВ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В СВІТІ ЩОСЕКУНДИ



1%-3% ПАКЕТІВ ПІДДАЮТЬСЯ ВТОРИННИЙ ПЕРЕРОБЦІ ПО ВСЬОМУ СВІТІ

5 ТРЛН ПАКЕТІВ ВИРОБЛЯЄТЬСЯ НА РІК



ВЕЛИКА ТИХООКЕАНСЬКА СМІТТЄВА ПЛАШМА - ВІСІММІЛІОННЕ СКУПЧЕННЯ СМІТТЯ, В Т.Ч. І ПОЛІЕТИЛЕНОВИХ ПАКЕТІВ



ПЛАСТИКОВІ ПАКЕТИ - ПОШИРЕНА ПРИЧИНА ЗАГИБЕЛІ МОРСЬКИХ ТВАРИН, КОТРИ ПЛУТАЮТЬ ІХ ІЗ ЇЖЕЮ



ПЛАСТИКОВИЙ ПАКЕТ ЗАБРУДНІЄ ДОВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ, КОЛИ ПОЧИНАЄ РОЗПАДАТИСЯ - МІКРОЧАСТИНКИ ПРОСОЧУЮТЬСЯ В ҐРУНТ, НЕСУЧИ ОТРУТУ ДЛЯ РОСЛИН

ПЛАСТИК Є ШТУЧНО СИНТЕЗОВАНОГО СПОЛУЧКОЮ, ПЕРІОД РОЗПАДУ ЯКОЇ ТРИВАЄ ДО

1000 РОКІВ





З 2020 року в Національному
фармацевтичному університеті
впроваджено
роздільний збір побутових відходів

В навчальному корпусі по вул. О.Невського встановлено контейнери для збору пластику, паперу, скла





УВАГА!



ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

- **Близько 70% сміття це пластик, з якого приблизно 95% – це одноразовий пластик**
- **Більше 90 % всього виробленого пластику не було перероблено**
- **Для виробництва пластику використовується 4000 хімічних речовин, 148 з яких є небезпечними для людини і природи**

Для вторинної переробки пластику застосовуються коди ідентифікації

Існує 7 кодів переробки пластику

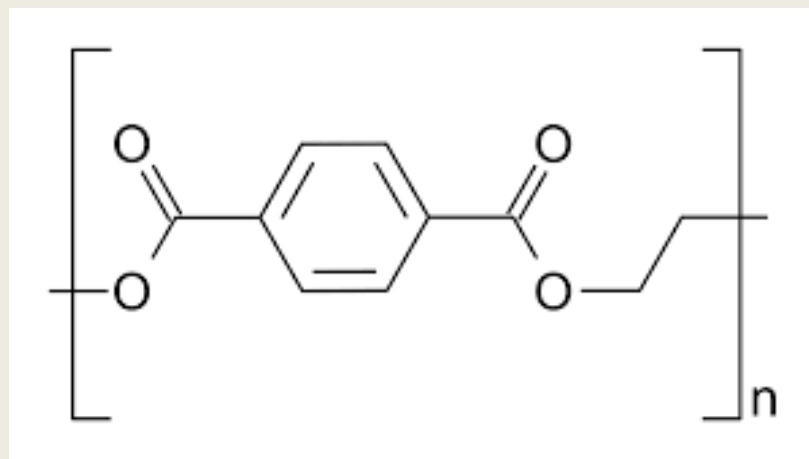
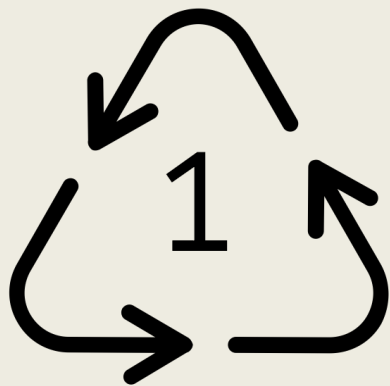
						
ПЭТ PET PETE PET-R	ПЭ ПНД ПЭВП HDPE PE HD	ПВХ PVC	ПВД ПЭНП LDPE PE LD	ПП PP	ПС PS	OTHER

На переробку приймається пластик PET(E), HDPE, HDPE

А саме:

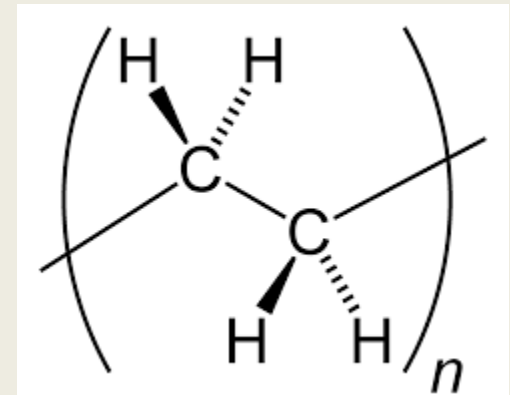
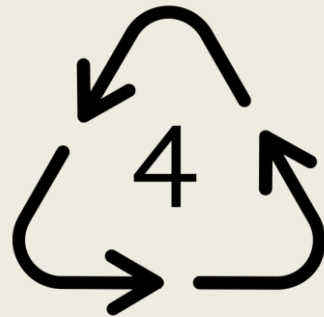
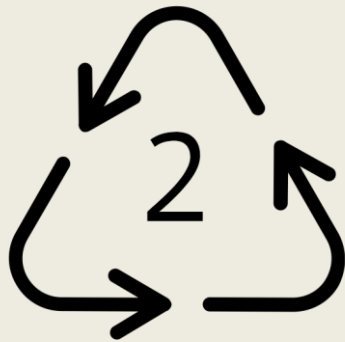
- пляшки з-під питної води (до 10 л включно), напоїв, миючих засобів для посуду, шампунів, гелів, тощо;
- стрейч та плівка високого тиску (м'яка, гладка та еластична), термоплівка, пакети, харчова плівка, паки з-під води тощо.

РЕТ(Е) Поліетилентерефталат



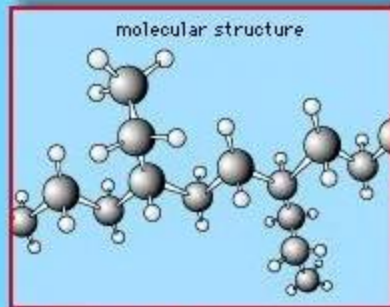
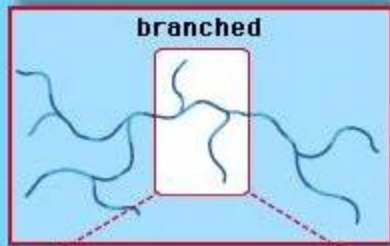
HDPE-поліетилен високої щільності

LDPE-поліетилен високої щільності



Поліетилен низької щільності.

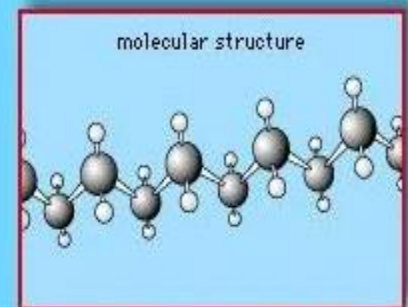
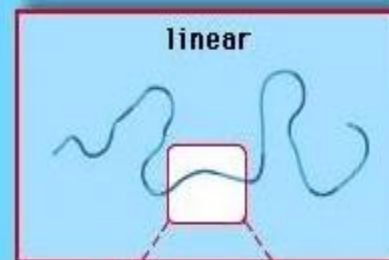
Поліетилен високої щільності.



low-density polyethylene (LDPE)

● carbon (C)

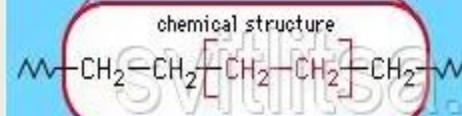
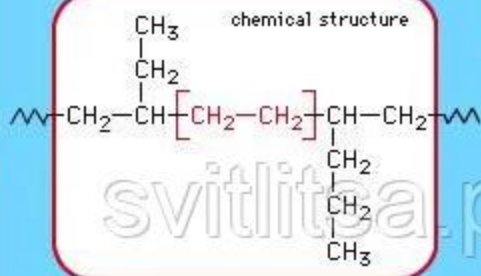
○ hydrogen (H)



high-density polyethylene (HDPE)

● carbon (C)

○ hydrogen (H)



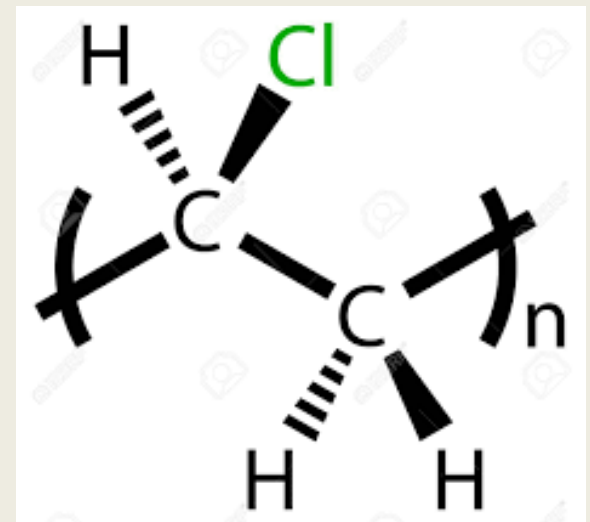
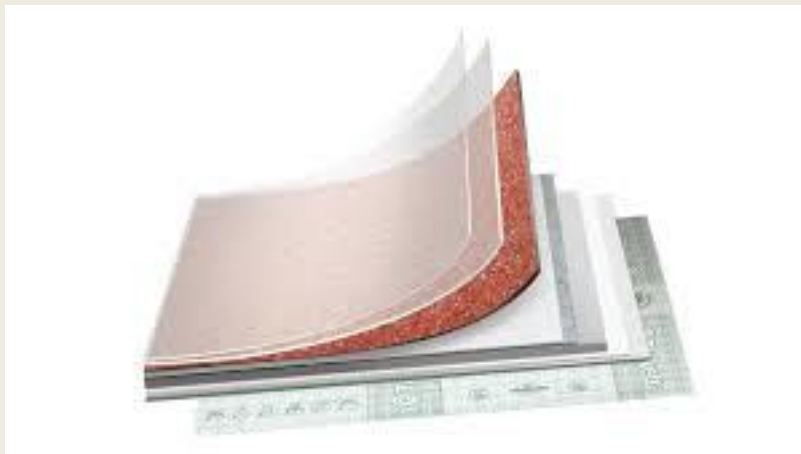
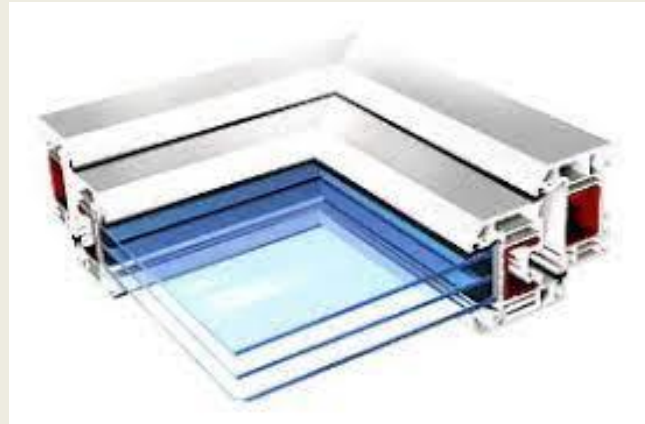
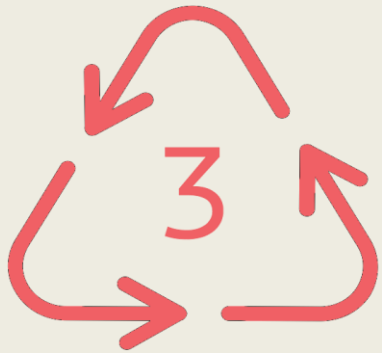
svitlitsa.prom.ua

svitlitsa.prom.ua

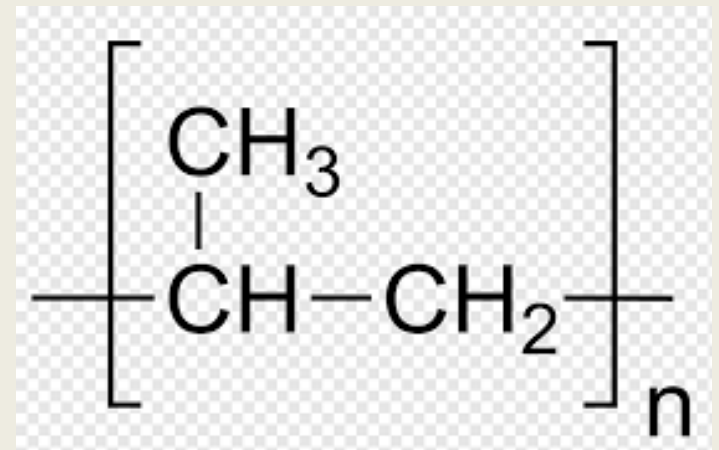
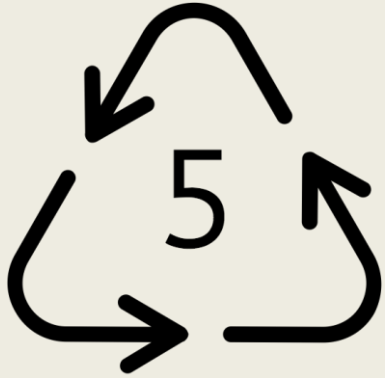
Не підлягає сортуванню (тверді побутові відходи) пластик PVC, PP, PS, OTHER

- тара з молочної продукції , одноразовий посуд та упаковка з-під тортів;
- пакети з-під заморожених продуктів, упаковки з-під продуктів харчування, упаковки з-під засобів гігієни тощо

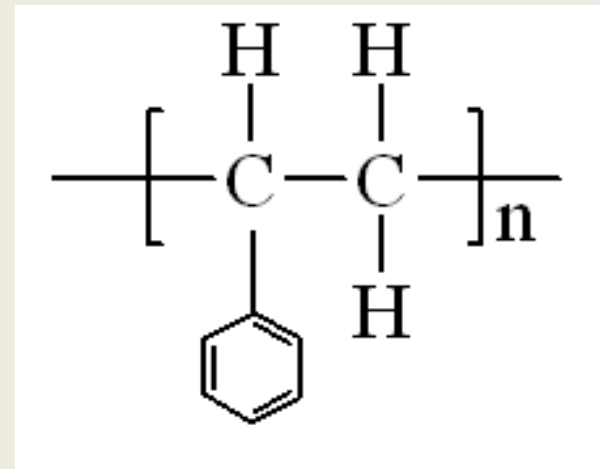
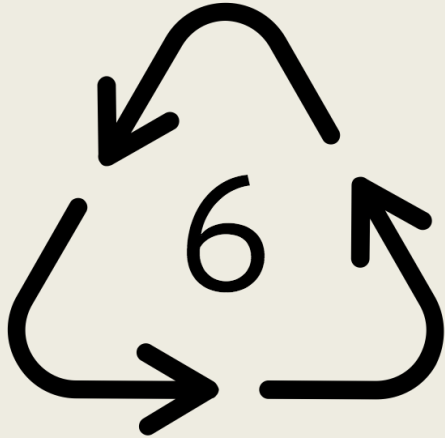
PVC полівінілхлорид



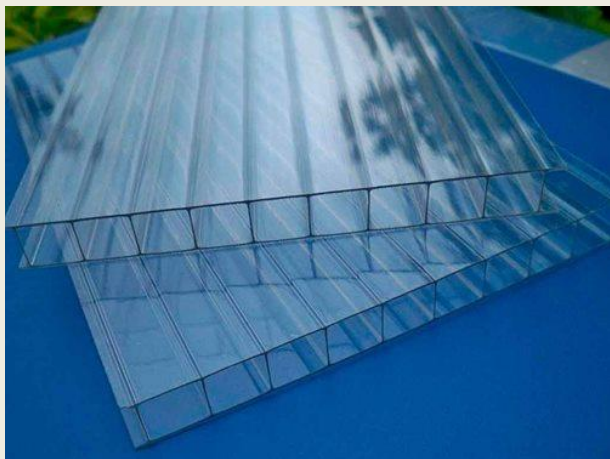
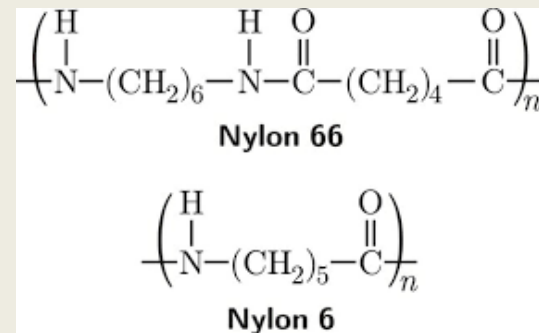
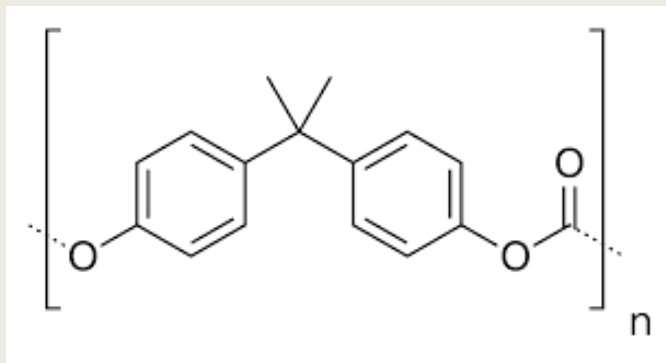
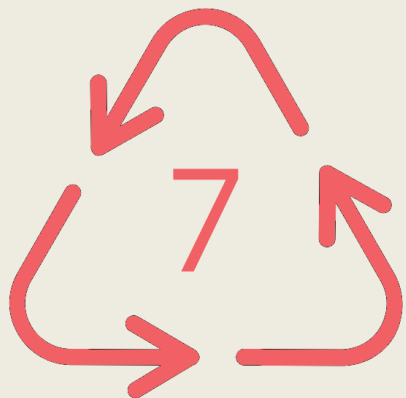
PP поліпропілен



PS полістирол



OTHER – полікарбонат, поліамід та інші



ВРЯТУЙ МЕНЕ ВІД
СМІТТЄЗВАЛИЩА!

**Здай на
переробку!**

OPEN SOCIETY

Ці постери були надруковані за фінансової підтримки Фондації "Відкрите суспільство"


Постер розроблено ГО «Україна без сміття» www.nowaste.com.ua

спільно з Христинною Стриннадюк (м Івано-Франківськ) vikoika.com.ua

На що можна переробити пластик



З 2021 року в країнах Європейського союзу заборонений одноразовий пластик



Тарілки

Столові прибори


Трубочки для пиття

Тримачі для повітряних кульок

Ватні палички

Обмежено:
Пластикові упаковки для їжі на винос
(не мають екологічної альтернативи за прийнятну ціну)

Обов'язкова позначка про негативний вплив на довкілля:



Гігієнічні прокладки

Вологі серветки

9 ПОРАД ДЛЯ ЖИТТЯ БЕЗ ПЛАСТИКУ





Дякуємо за увагу!

