

PLASTIC

Changemakers

ПЛАСТИК – ІСТОРІЯ
Модуль I



УРОК 1: ІСТОРІЯ ПЛАСТИКУ

Для чого він був створений і його переваги



Що ви вже знаєте про пластик?

необхідний | зручний | зайвий | одноразовий | штучний | надмірне використання | перевиробництво | утилізація

Де б ти розмістив себе на цій шкалі?

Пластик руйнує
нашу планету!

Пластик може бути
корисним, тому що ...

Пластик – це
фантастика!



Скористайтесь плакатами у вашому класі, щоб помістити себе у те місце,
яке відображає ваше ставлення до пластику.
Будьте готові обґрунтувати чи пояснити свій вибір!



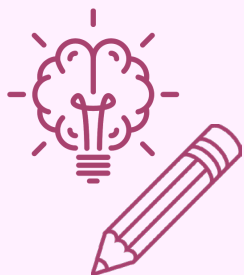
Час вирушити на полювання на пластик!



Час вирушити на полювання на пластик!



Знайдіть у класі предмет із пластику.

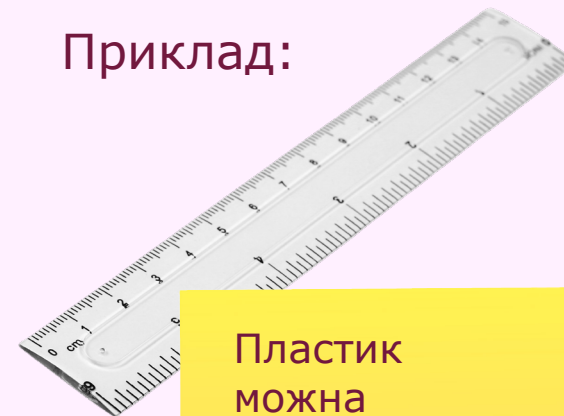


Подумайте, **чому**, на вашу думку, він виготовлений із пластику, і **запиши** це на клейкому папірці.



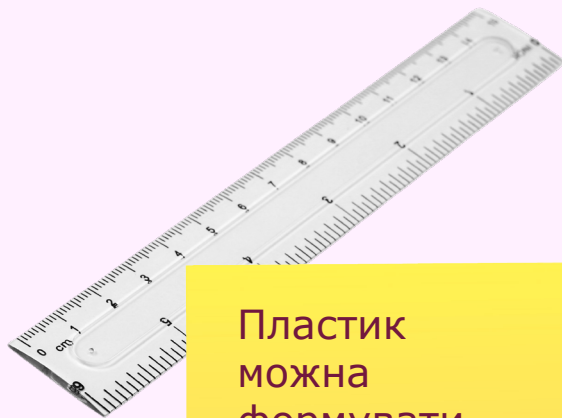
Прикріпи клейкий папірець до предмета.

Приклад:



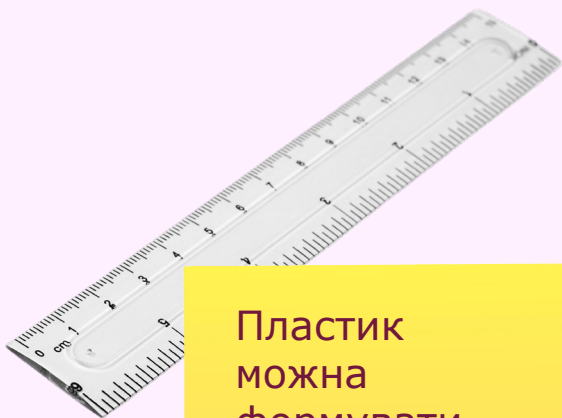
Пластик можна формувати, щоб було видно мірні позначки.

Чи можна його зробити з якогось іншого матеріалу?

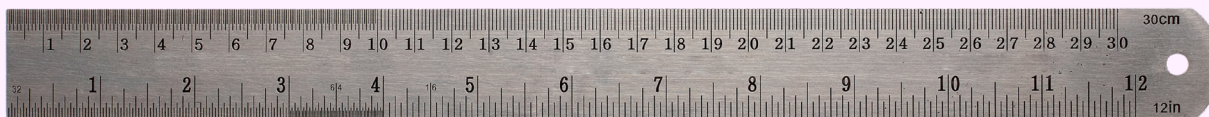


Пластик
можна
формувати,
щоб було
видно мірні
позначки.

Чи можна його зробити з якогось іншого матеріалу?

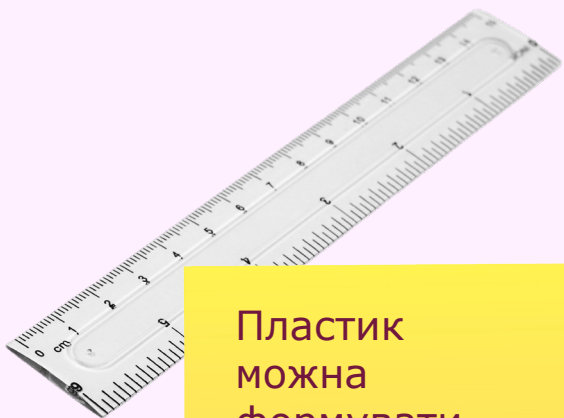


Пластик
можна
формувати,
щоб було
видно мірні
позначки.



Чому його роблять з цього матеріалу?

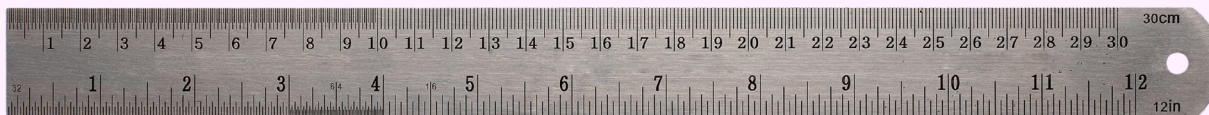
Можна побачити позначки на папері внизу.



Пластик
можна
формуванати,
щоб було
видно мірні
позначки.



Більш довговічний



Можна використовувати для різання
(лезо не пошкодить металеву лінійку).



Виберіть запитання для обговорення з вашим партнером



Що, на твою думку, робили люди до появи пластику?



Для чого був винайдений пластик?



Коли був винайдений пластик?



Як пластик нам допоміг?

ЧИ ЗНАЛИ ВИ?



Від початку слово "пластик" означало "гнучкий та легко формований".



Перший повністю синтетичний пластик було виготовлено 1907 року, і в ньому не було нічого натурального.



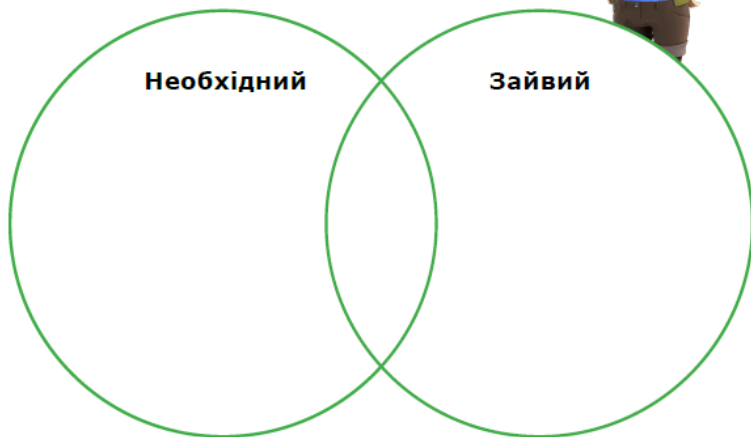
Перший синтетичний полімер (пластик) був винайдений у 1869 році Джоном Веслі Хаяттом. Він був створений, щоб замінити слонову кістку.

Назва: _____

Дата: _____

РОЗУМІННЯ ПЛАСТИКУ

Розсортуй предмети по відповідних місцях на аркуші.
Поясни своєму партнеру, чому ти їх розмістив там.



Необхідний

Те, в чому є велика потреба і без чого важко жити.



НАПРИКЛАД:
Цей бутерброд необхідний, мені потрібна їжа, щоб вижити.



Зайвий

Щось непотрібне й без чого можна прожити.

НАПРИКЛАД: Мені не потрібен поліетиленовий пакет, він зайвий, я взяла із собою торбинку з тканини.



САМОСТІЙНЕ ЗАВДАННЯ: КЛАСИФІКУЙ ВИРОБИ З ПЛАСТИКУ

Виріж предмет



2

Авторське право The Breteau Foundation



Виріжте зображення пластикових предметів



Подумайте, куди б ви віднесли їх на діаграмі Венна



Приклейте їх на місце



Назва: _____

Дата: _____

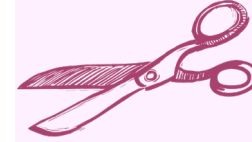
РОЗУМІННЯ ПЛАСТИКУ

Розсортуй предмети по відповідних місцях на аркуші.
Поясни своєму партнеру, **чому** ти їх розмістив там.



САМОСТІЙНЕ ЗАВДАННЯ: КЛАСИФІКУЙ ВИРОБИ З ПЛАСТИКУ

Виріж предмет



Виріжте зображення пластикових предметів



Подумайте, куди б ви віднесли їх на діаграмі Венна



Приклейте їх на місце



Додайте власні ідеї

Давайте повернемось до шкали. Ти на тому самому місці?

Пластик руйнує нашу планету!

Пластик може бути корисним, тому що...

Пластик – це фантастика!



Чи щось змінило вашу думку?

УРОК 2: ШЛЯХ ПЛАСТИКУ

Від використання людиною
до водних шляхів та
сміттєзвалищ







Гра в погоду

Використовуючи надані вам засоби, спробуйте відтворити вплив різних погодних умов на пластик, який впав на вулиці.

Чи можеш ти бути вітром? Або дощем?

Що відбувається з різними пластиковими предметами?





Чому предмети рухаються
в одному напрямку,
а не в іншому?

Що станеться, якщо вітер чи
дощ буде сильніший або
слабший?





Час для рольової гри...



ШЛЯХ 1

Вона пробігає повз урну. Вона переповнена. Вона кладе порожню пляшку зі сміттям.	Пляшка збирається в купу з іншим сміттям у річці.	Емі йде в магазин. Вона купляє пляшку води.
Вона йде на пробіжку і випиває цілу пляшку.	Вітер несе її ще далі, до берега річки поблизу.	Вітер здуває пляшку з іншого сміття на узбіччя.



Завдання 1: Виріжте картки шляху та складіть шлях у правильній послідовності.

ШЛЯХ 2

Він кладе його в смітник вдома.	Пакет з-під чіпсів потрапляє на сміттєзвалище разом із мільйонами тонн сміття.	Він кладе порожній пакет у сумку та несе його додому.
Він їсть чіпси, але не бачить смітника в коридорі лікарні.	Сміттєвоз збирає сміття у понеділок вранці та вивозить його.	Аділ відвідує свою тітку в лікарні. Він купує чіпси з автомата.








Завдання 2: Розіграйте у своїй парі/групі шлях пластику.

Правильна послідовність...

ШЛЯХ 1

		
Емі йде в магазин. Вона купляє пляшку води.	Вона йде на пробіжку і випиває цілу пляшку.	Вона пробігає повз урну. Вона переповнена. Вона кладе порожню пляшку зі сміттям.
		
Вітер здуває пляшку з іншого сміття на узбіччя.	Вітер несе її ще далі, до берега річки поблизу.	Пляшка збирається в купу з іншим сміттям у річці.

ШЛЯХ 2

		
Аділ відвідує свою тітку в лікарні. Він купує чіпси з автомата.	Він їсть чіпси, але не бачить смітника в коридорі лікарні.	Він кладе порожній пакет у сумку та несе його додому.
		
Він кладе його в смітник вдома.	Сміттєвоз збирає сміття у понеділок вранці та вивозить його.	Пакет з-під чіпсів потрапляє на сміттєзвалище разом із мільйонами тонн сміття.

В чому були подібності двох шляхів? Які були відмінності?

Назва: _____

Дата: _____

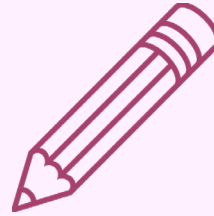
ШЛЯХ ПЛАСТИКУ



Намалюйте та опишіть власний шлях шматка пластику від використання до сміття. Він може бути заснований на одному з тих розповідей, про які ви сьогодні дізнались, або це може бути ваша власна ідея.



Який шлях пластика найкращий? Куди він повинен потрапляти і чому?



Прокладіть власний шлях пластику

Намалюйте малюнки та опишіть, що відбувається

Шлях		Водні шляхи	
Переміщуватися з одного місця в інше. <i>НАПРИКЛАД:</i> Мій шлях до школи далекий, мені потрібно їхати автобусом, а потім йти пішки.		Рухомий водний об'єкт. <i>НАПРИКЛАД:</i> Канали, річки та струмки є водними шляхами і можуть переносити людей та інші речі, наприклад сміття, своїми шляхами.	
Сміттєзвалище		Навколишнє середовище	
Місце, в якому сміття скидають і закопують між шарами землі. <i>НАПРИКЛАД:</i> На сміттєзвалищі викидають 8 мільйонів одноразових підгузків щодня.		Оточення, в якому ми живемо. <i>НАПРИКЛАД:</i> Тварини найкраще виживають у чистому, природному навколишньому середовищі.	

Чи можете ви скористатися ключовою лексикою з цього уроку?

УРОК 3: ВПЛИВ ПЛАСТИКУ

Тварини, люди та
навколишнє
середовище



Історія про загадковий біль в животі...



Риба



Морська пташка



Черепаха

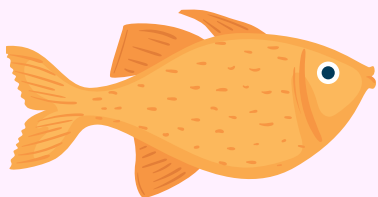


Кит-
лікар

У своїх групах оберіть тих, хто буде грати кожного персонажа, й разом розіграйте коротку історію.

ЧИ ЗНАЛИ ВИ?

У шлунку всіх
досліджуваних
риб було
виявлено пластик



У шлунку птахів,
які їдять рибу,
було виявлено
пластик.



Поглинати

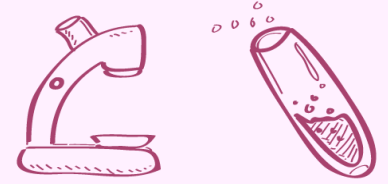
Споживати
і ковтати їжу.

НАПРИКЛАД:
Я їв пластики
на сніданок
і поглинув усі
поживні
речовини!





Час для експериментів...



Є три **експерименти**, які треба провести

Обов'язково **обговоріть** питання зі своєю групою.

Запишіть свої **спостереження** на картці експерименту після кожного з них.

Модуль 1: Урок 3

Назва: _____

Дата: _____



КАРТКИ ЕКСПЕРИМЕНТІВ

Експеримент 1: _____ Експеримент	
Що я спостерігав:	Що я думаю:
Мої запитання:	

Експеримент 2: _____ Експеримент	
Що я спостерігав:	Що я думаю:
Мої запитання:	



Експеримент "Медуза"

Обери запитання для обговорення з твоїм партнером.



Що ми можемо зробити,
щоб поліетиленові пакети
не потрапляли в океан?



Чому, на вашу думку, риба та
інші морські тварини можуть
пробувати з'їсти поліетиленовий
пакет, що плаває в океані?



Експеримент із пляшкою з-під молока

Обери запитання для обговорення з твоїм партнером.



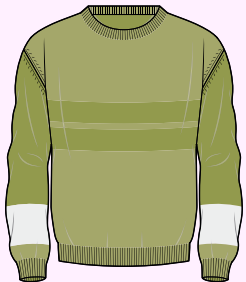
Як

Як, на вашу думку, цей експеримент демонструє мікропластик?



Чому

Чому, на вашу думку, мікропластик може бути більш шкідливим, ніж великі пластикові предмети?



Експеримент з волокнами

Обери запитання для обговорення з твоїм партнером.



Куди

Куди, на вашу думку,
потрапляє мікропластик? На
поверхню чи на дно океану?



Що

Що відбувається
з тваринами, коли вони
поглинають пластик?



На наступних слайдах показані тварин, які постраждали від пластику.

ВАЖЛИВО: Ви можете засмутитися від перегляду цих зображень – це тому, що сумно, що таке відбувається! Відчувати сум або гнів – це нормально.

На кількох наступних уроках ми дізнаємося, що ми можемо зробити, щоб цього більше не відбувалося.

ВИ можете змінити ситуацію.



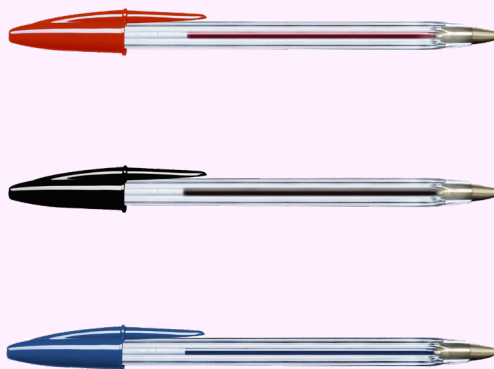




Скільки пластику поглинає людина?



5 грам на тиждень

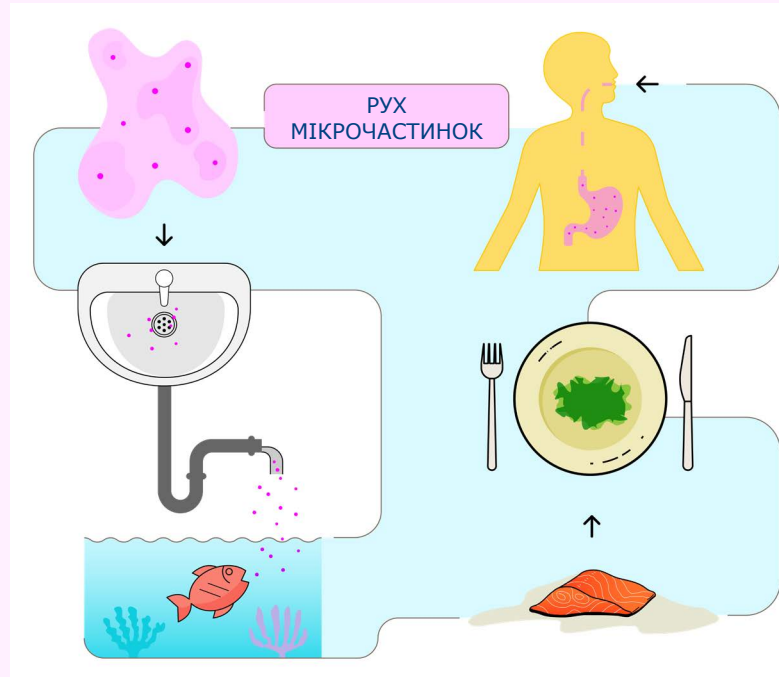


21 грам на місяць



250 грам на рік!!

ЧИ ЗНАЛИ ВИ?



Не лише тварини поглинають пластик, а й люди також!

Модуль 1: Урок 3

Назва: _____

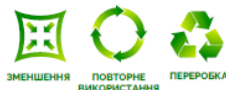
Дата: _____



СТОРІНКА ДЛЯ РОЗДУМІВ

Як я ставлюся до проблеми пластику:

Думки про те, як ми можемо допомогти:



Тепер, коли ви багато дізналися про історію, шляхи та вплив пластику, які у вас враження?

Чи з'явилися у вас якісь ідеї про те, як можна допомогти?

Запишіть свої думки на сторінці роздумів.



Модуль 1: Урок 3

Назва: _____

Дата: _____



**СТОРІНКА ДЛЯ ОЦІНКИ
ПИСЬМОВИХ НАВИЧОК**

Як я ставлюся до проблеми
пластику:

Думки про те, як ми можемо
допомогти:



Я не можу повірити, що...
Мене засмучує те, що...
Я не знав, що...



ЗМЕНШЕННЯ ПОВТОРНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЕРОБКА

Я вважаю, ми могли б...
тому що... Якщо б...
Давайте спробуємо... так, щоб...



Тепер, коли ви багато дізналися
про історію, шляхи та вплив
пластику, які у вас враження?

Чи з'явилися у вас якісь ідеї про
те, як можна допомогти?

Запишіть свої думки на сторінці
роздумів.



Частина

PLASTIC

Changemakers

Партнерство між:



ZAG

ZAG
HEROEZ

Mediawan
KIDS & FAMILY

METHOD
Mediawan