Я учень 8 класу Криворізької ЗОШ№ 2 Захаров Андрій. Пропоную до вашої уваги експериментально - дослідницьку роботу «Сміттєва криза»

Мета роботи: оволодіти знаннями, щодо захисту живої та неживої природи на планеті Земля; побачити всі ризики для нашої планети.

Завдання роботи: навчитись практично “життю без сміття” та навчити інших; оволодіння «зеленими технологіями» − компостування рослинного сміття

Земля єдина з планет Сонячної системи, має океани, - вони вкривають більш ніж 70% її поверхні. Це унікальне явище можна вважати чудом. Саме океан дав початок зародженню життя на планеті. Розвиваючись, людство підкорює космічний простір.

Але підкорюючи нові простори людина приносить за собою антропогенне сміття. Звичайна картинка – засмічені житлові мікрорайони – до яких не можна звикнути.

**Антропогенне сміття утворило Велику тихоокеанську сміттєву пляму**  — що знаходиться у північній частині [Тихого океану](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D1%85%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD).

В основному це пластмасове сміття загальною вагою понад 44 мільйонів тонн, 80 % якого потрапляє в океан з берегів, вважають експерти.

Суспензія з пластикових частинок нагадує зоопланктон, і медузи або риби можуть прийняти їх за їжу. Велика кількість довговічного пластику (кришки і кільця від пляшок, одноразові запальнички) опиняється в шлунках морських птахів і тварин.

Вчені знайшли відповідь на питання: – «Як боротися з такою кількістю сміття на воді»?– побудувати **«Вторинно перероблений острів»**.

Проект «Вторинно перероблений острів», розроблено вченими Нідерландів разом із місцевою архітектурною компанією **Whim Architecture**. На острові планують збудувати місто, в якому зможуть проживати приблизно півмільйона мешканців.

 Сонце і хвилі будуть забезпечувати острів енергією.

Заплановано, що площа острова сягатиме понад 10 тисяч квадратних кілометрів.

Ще з 1957 року , коли запустили 1й супутник Землі, люди стали забруднювати космос і наразі критична кількість сміття може не лише завадити подальшим дослідженням космосу, але й стати небезпечним для Землі.

Вже в 2017 році повинні були розпочатись роботи по очищенню Космосу. Пристрій використовує космічну сітку, аналогічну риболовній сітці, яка виштовхується у космос . Як тільки космічне сміття потрапляє до сітки, його загружають у корабель, який функціонує як трейлері повертається на Землю. При вході в атмосферу Землі сміття згоряє. Великі обломки космічних кораблів направляються на контролюєме падіння у Тихому океані

[Adidas](http://news.adidas.com/US/Latest-News/ALL/ADIDAS-AND-PARLEY-FOR-THE-OCEANS-SHOWCASE-SUSTAINABILITY-INNOVATION-AT-UN-CLIMATE-CHANGE-EVENT/s/f66a1b3e-8a9f-48b5-825f-63ddc72c09e7) активно працює над пошуком варіантів використання сучасних технологій переробки відходів при виробництві взуття. Компанія представила взуття, яке виготовлене з океанського сміття. Цей продукт ознаменував початок співпраці між Adidas і Parley - організація, котра бореться проти забруднення світового океану.

Раніше організація Грінпіс звинуватила компанію Adidas в забрудненні навколишнього середовища. Тепер німецький промисловий концерн рішуче має намір відбілити свою репутацію.

Калифорнійская компания Virus спеціалізується на професійній спортивній одежі. Нещодавно Virus випустила коллекцію одежі, зшитоїі з матеріала, який частково складається з кавового вугілля —відходів від кавових зерен. Саме за рахунок властивостей кавового зерна ця тканина здатна підвищувати температуру поверхні шкіри на 10 градусів по Фаренгейту.

Головна сила у боротьбі зі сміттям — ми самі.
У глобальному сміттєвому процесі бере участь кожна людина, кожного дня вона продукує сміття. Якщо ми не хочемо, щоб сміття було об’єктом природи, кожен повинен замислитися і вирішити, що він може зробити у себе вдома, на присадибній ділянці, у своїй школі, класі.

В нашій сім’ї ми вирішили, що будемо оздоровлювати ґрунти своєї присадибної ділянки за допомогою компостування відходів рослинного походження. А це означає, що:

* не спалювати рослинні залишки, тому що це порушення законодавства та дуже небезпечно для здоров'я людей;
* листя на компост – це зниження утворення метану при гнитті листя;
* рослинні відходи - не на сміття, а у компост;
* компост - це екологічно чисте добриво;
* використання компосту - високі врожаї екологічно чистої продукції;
* маємо заощадження: не купуємо добрива; не купуємо фрукти та овочі; зменшуємо кількість сміття.

Компостування – це процес оздоровлення ґрунту за рахунок роботи мікрофлори та макрофлори, мікрофауни та макрофауни, це складний комплексний процес, який доволі просто здійснити практично.

В роботі розглянуто та випробувано на практиці утворення компосту в металевій бочці – це по перше: естетично, по друге: компактно. Хоча спосіб приготування компосту на якість не впливає.

По статистиці кожна середня сім’я викидає 300-500 кг органічних відходів за рік. Звичайно, можна їх просто викинути в смітник, хай собі гниють десь, «тільки не в мене». А якщо їх згодувати черв’яку, то замість сміття отримаєте найкраще добриво для свого городу – біогумус, який швидше і краще впливає на рослини, розхід його в 20 разів менше ніж гною, він не пахне, не містить патогенних мікроорганізмів і гнилісних бактерій. Індикаторами нормального процесу в компості є дощові черв'яки

Відомий вчений-ґрунтознавець, професор М.К. Шикула, свого часу казав, що компост – це пожива для ґрунту, адже 1 кг компосту в результаті дає до 8 кг ґрунтових бактерій. Це додаткова можливість відновлювати родючий шар ґрунту, гумус.

Друге життя старим речам.

Можливо, у кожному будинку є речі, які не використовуються, але викинути їх шкода. Придивившись до цих речей, можна зробити багато корисного і красивого для дому та присадибної ділянки.

Мій тато із металевого ліжка зробив машину. З малечку ми з братом полюбляємо на ній бавитися.

Із старого дерева ми з татом зробили садові меблі

На подвір’ї затишок створюють квіти. Мама завжди весною висаджує петунію у корзинку-горщик

***Із вище сказаного можна зробити висновок:***

***- наше покоління повинно побудувати краще майбутнє для себе та нащадків;***

***- бути дбайливими , заощадливими та практичними;***

***- потрібно навчитися милуватися красою рідного краю***

***Якщо кожен з нас це зрозуміє, ми подолаємо сміттєву кризу***