

КРИСТАЛ

ФАКТИ ПОДІЇ - ТВЕРДИЙ КРИСТАЛ
ОБ'ЄКТИВНІСТЬ І ПРАВДА НАШ
АРСЕНАЛ



СПЕЦВИПУСК: Людино, схаменись!

Зміст:

- ⇒ Забруднення поверхневих шарів ґрунтів.
- ⇒ Забруднення природи пластиковими відходами.
- ⇒ Забруднення світового океану
- ⇒ Забруднення річок
- ⇒ Забруднення повітря
- ⇒ Вирубубвання лісів
- ⇒ Токсичні відходи - біологічна небезпека для життя людей
- ⇒ Забруднення води і види забруднень
- ⇒ Забруднення літосфери
- ⇒ Сортубання сміття - красиве і корисне
- ⇒ Культура та байдужість— екологічна проблема
- ⇒ Кам'яна могила—скарб природи
- ⇒ Екологічна зустріч 7-А та 8-А
- ⇒ Тематична класна година у 8-а класі
- ⇒ 35-ті роковини катастрофи на Чорнобильської АЕС
- ⇒ День Землі

Відомо, що природа - єдина і неподільна, а сучасне господарство – результат взаємодії природи і суспільства. Отже, суспільство, господарство і природа - взаємопов'язані, зв'язок цей має глобальний характер, стан і доля кожного із компонентів - взаємозалежні. На жаль, протягом тисячоліть людина посилено втручалася в природу, не замислюючись про підтримку в ній рівноваги. У відносинах людини і природи настала криза, яка викликала екологічні проблеми глобального

викликати важкі наслідки для людини, рослинного і тваринного світу.

Поблизу значних центрів чорної і кольорової металургії ґрунти забруднені залізом, міддю, цинком, марганцем, нікелем, алюмінієм і іншими металами.

Автор: Гурова Настя

Забруднення природи пластиковими відходами — це загальна проблема, і вирішувати її також потрібно спільними зусиллями.

Кілька вражаючих фактів:

- За останні десять років ми виготовили більше пластику, ніж протягом



характеру.

Забруднення ґрунтів

Поверхневі шари ґрунтів легко забруднюються. Великі концентрації в ґрунти різних хімічних сполук — токсикантів згубно впливають на життєдіяльність ґрунтових організмів. При цьому втрачається здатність ґрунту до самоочищення від хвороботворних та інших

всього минулого століття.

- 50% пластику, який ми використовуємо, ми використовуємо один раз і викидаємо.
- Щорічно викидається достатньо пластику, щоб чотири рази обгорнути Землю.

- В даний час ми переробляємо лише п'ять відсотків пластмас, які ми виробляємо.
- Пластик становить близько 10 відсотків від загального обсягу відходів, які ми генеруємо.
- Для виробництва пластмас використовують

- Для розщеплення пластмас потрібно 500-1000 років.
- Автор: Єременко Анна

Забруднення світового океану
Стан вод Світового океану сьогодні викликає велику тривогу. Його забруднюють переважно річками, з якими щорічно надходить понад 320

Забруднення річок
Україні за своїм географічним положенням



позаздрило б багато країн Європи та Азії. Гірська місцевість на заході, густа лісистість на півночі, безкраї степи на півдні та сході,

до III-го і IV-го класів якості, тобто характеризуються як забруднені і брудні. Найгостріша

ситуація спостерігається в басейнах Дніпра, Сіверського Дінця, річках Приазов'я, окремих притоках Дністра і Західного Бугу, де якість води класифікується як «дуже брудна» (V клас).

Автор: Калашник Лера

Забруднення повітря

- Щорічно в атмосферу України потрапляє понад 6 млн. т. шкідливих речовин.
- Головними забруднювачами є

миш'яку. Автор: Карпенко Маша

Вирубування лісів
Масове вирубування дерев може спричинити раптові зміни температури, знесення родючого шару ґрунту. • Як результат, на місці вирубаних лісів

утворюються пустелі. Особливо це стосується південних територій України. • Раніше на цілинах Північного Причорномор'я росли буйні трави, букові, дубові гаї й ліси, а тепер залишився тільки голий степ, який з усіх боків провівають вітри. Автор: Малигін Віктор

Токсичні відходи - біологічна небезпека для життя людей
Люди стикаються з токсинами, закопаними в землю, в стоках струмків, в ґрунтових водах, що



- близько восьми відсотків світового видобутку нафти (біопластик скільки він потребує вирощування та використання великої кількості рослин).
- Щорічно по всьому світу використовують близько 500 мільярдів пластикових пакетів. Більше мільйона мішків використовуються кожну хвилину.
 - 46% пластику плаває в океані й може дрейфувати протягом багатьох років, і

млн т солей заліза, 6,5 млн т. фосфору та ін. Дуже багато забруднень потрапляє в океани і з атмосфери: 200



тис. т свинцю, 1 млн т вуглеводнів, 5 тис. т ртуті тощо. До найбільш шкідливих забруднювачів Світового океану належать нафта й нафтопродукти. Автор: Давиденко Поліна

чорноземні ґрунти та значні водні ресурси. Проте люди прагнучі задовольнити свої власні потреби

брутально втручаються в закони природи, знищуючи, руйнуючи та забруднюючи її. Проблема забруднення річкових вод у нашій країні давно придбала загальнонаціональ



промислові підприємства, які разом з димом викидають у повітря сірчистий і вуглекислий газ, оксиди азоту, хлор, фтор, аміак, частинки й сполуки

забезпечують питну воду. • Деякі токсини, такі як ртуть, зберігаються в навколишньому середовищі і накопичуються

Забруднення води і види забруднень
Наявність прісної чистої води - необхідна умова існування всіх живих організмів на планеті. На частку прісної води, придатної до вживання, припадає лише 3% від загальної її кількості. Незважаючи на це, людина в процесі своєї діяльності нещадно забруднює

- Уникайте попадання побутових відходів в каналізаційну систему.
- По можливості очищайте від сміття прилеглі водойми і пляжі.
- Не використовуйте синтетичні добрива.
- Найкраще в якості добрив підійдуть органічні



- її.
- Види забруднення :**
- важкими металами
 - радіоактивні речовини
 - неорганічні забруднення
 - каналізаційні стоки
 - синтетичними добривами

- побутові відходи, скошена трава, опале листя або компост.
 - Утилізуйте викидається сміття.
- Автор: Робота Поліна
- Забруднення**



Як вирішити проблему забруднення води

- Необхідно економно використовувати водопровідну воду.

літосфери.
Забруднення літосфери відбувається як природним шляхом, так і антропогенним. Під впливом природних стихійних явищ (падіння метеоритів,

вулканів, буревії, повені та інше) руйнуються природні ландшафти,



господарські будівлі, знищуються сільськогосподарські угіддя, гинуть представники флори і фауни. В результаті антропогенної діяльності утворюється значна кількість відходів промислових, сільськогосподарських і побутових. У промислових твердих і рідких відходах трапляються різні токсичні речовини, що несприятливо впливають на розвиток рослин і тварин та на здоров'я людей. У виробництві пластмас і синтетичного волокна утворюються відходи бензолу, фенолу, метанолу. Спалювання вугілля в теплоенергетиці пов'язане з утворенням шлаків, попелу, сажі.

Автор: Сурело Настя

Сортування сміття - красиве і корисне

Проблема утилізації відходів знайома не тільки Україні, а й всьому світу. Кожна держава вирішує це питання по-різному: спалювання,

захоронення, переробка, будівництва заводів, впровадження нових законів та

правил. Однак, перший пункт, з якого усяди починалась боротьба з відходами –



сортування сміття, проведення якого залежить саме від громадян. Роздільний збір сміття для європейців та мешканців інших розвинених країн – повсякденна справа, як похід до магазину за



продуктами. Коли подорожуєш Європою, впадає в очі велика кількість різнокольорових контейнерів для сміття. І чим розвиненіша країна, тим цих контейнерів більше. В Україні дуже

дійсно сортують відходи, хоча мають для цього можливості. Дехто не знає, з чого почати, а дехто просто не розуміє важливість сортування сміття

Автор: Мелешко Ілля

Культура та байдужість— екологічна проблема

Байдужість людей до природи— це одна з

найголовніших проблем людства, адже можна вічність казати про всі побутові, промислові, хімічні. Забруднення і сенсу в цьому не буде, доки людина не зрозуміє всю

масштабність її дій, та дії людства.

8-А зазиває всіх учнів ЗНВК №19 не бути байдужими, та поширювати дію проти забруднення екології. Все в наших руках!

Кам'яна Могила—скарб природи!

Кам'яна Могила, або The Stone Tomb – унікальна пам'ятка геології і археології світового значення, розташована у Запорізькій області неподалік Мелітополя. Ви їдете українським степом і раптом бачите перед собою пагорб, схожий на могилу, обкладену велетенськими каменями. Камені ці химерної форми, вони лежать на «подушці» із жовтого піску, що іскриться золотом під промінням сонця.



Учені вважають Кам'яну Могилу природним утворенням. Вони кажуть, що коли 14-12 мільйонів років тому тут було Сарматське море, яке займало територію сучасних Чорного, Азовського та Каспійського морів, тут була піщовикова мілина. Море пішло, запанувала пустеля. Так поступово виник на цьому місці піщовиковий моноліт. Під дією води та вітру первинний щит піщаника розколовся, а його уламки сповзли по

своєрідний кам'яний пагорб. У її гротах і печерах є тисячі петрогліфів – наскельних малюнків стародавніх людей, які жили і кочували в приазовських степах багато тисячоліть тому. Це єдине місце в світі, де на невеликій площі зосереджені малюнки, датовані настільки широким історичним діапазоном: від епохи пізнього

а кожен грот пам'ятки відігравав роль своєрідного вівтаря, де проводилися обрядові дії і жертвопринесення. Вона виконувала функції «світової гори», як Олімп у Стародавній Греції. Кам'яна Могила давніша за Стоунхендж, єгипетські піраміди та всі зікрати Сходу. Багато людей вважають Кам'яну Могилу «місцем

палеоліту до середньовіччя. За малюнками можна простежити первісні релігії – тотемізм, магію, анімізм, фетишизм, культ предків.



Кам'яна Могила стала святилищем для древніх жителів приазовських і причорноморських степів,

позитивними емоціями. Кам'яна Могила – храм нашої загальнолюдської культури й духовності, який



зосереджені не тільки петрогліфи й живописні рисунки – міфологемні твори, а й збережені перші зразки писемності, які свідчать про високу культуру наших пращурів. Все, чим ми сьогодні володіємо, чого ми досягли у добу технічного прогресу, було закладено у ту глибоку давнину.

Перші відомості про дивовижну пам'ятку природи та стародавньої культури відносяться до кінця XVIII століття: у 1778 році російський полководець О.В. Суворов назначив біля Кам'яної Могили місце для поштової станції. У 1793 році, на карті Мелітопольського повіту Таврійської області, пам'ятка природи була позначена як «Камінь-ЮЮн-Таш» (в перекладі з тюркського означає «гора, збірний камінь»). Довгий час в історичній літературі про Кам'яну Могилу та її наскальні малюнки, які зберігалися на стелях гротів та печер, не було ніяких згадувань. Тільки в 1837 році,

Кьоппен, з'явилося повідомлення про надзвичайну пам'ятку «Кам'яна Могила». 50 років по тому з'являється нове повідомлення про унікальну пам'ятку. Археолог М.І Веселовський, відомий своїми сенсаційними розкопками скіфських курганів, наприкінці XIX століття побував на Кам'яній Могилі та частково дослідив стародавні зображення в її гротах та печерах. Поворотним пунктом в історії вивчення пам'ятки первісної культури стали 1936-38 роки, коли в Південній Україні працювала Азово-чорноморська експедиція під керівництвом О.М. Бадера. В гротах та печерах Кам'яної Могили вчені відкрили унікальні зображення: бика в гроті «Мамонта», «плити стоп», «кінські плити», лінійно-геометричні зображення та ін., які дозволили відтворити побут та культуру стародавніх народів, які населяли наш степ.

Екологічна зустріч 7-А та 8-А
15 квітня, відбулася екологічна зустріч учнів 7 - А та 8 - А класів, де були

пов’язані з природою та екологією. Також, ми дивилися

-Дуже цікаво! А що ля себе ти виділила під час конференції?

Автор: Калашник Валерія
Тематична класна година у 8-а класі

року... 1 год. 23 хв. На четвертому енергоблоці Чорнобильської АЕС лунає потужний вибух, який спричиняє руйнування частини реакторного блоку і машинного залу. Сталась найбільша у світі техногенна катастрофа. Партійне керівництво замовчувало справжні масштаби катастрофи

23-го квітня відбулася тематична класна година у 8-А класі. Учні

Довідково. У перші дні після аварії було евакуйоване населення 10-

представлені всі екологічні проблеми. Школярі пройшли цікаву та повчальну вікторину, підготовлену Давиденко Татяною Павлівною та Мандзій Надією Федорівною. Ми взяли інтерв’ю у одної з учениць 8-А класу:
-Привіт, Лера, розкажи будь ласка що було на конференції.
-В нас був дуже цікавий конкурс, ми були супротивниками 7-А класу, та намагалися дати якомога більше вірних відповідей. Всі

презентації класів, які підготували учні класів. Було дуже цікаво! Мені дуже сподобалось!
-А що саме тобі сподобалось найбільше?
- Мені вікторина-антонімів, де нам писали свою назву-антонім до певного слова, наприклад: «батько-та-відчим» - це антонім до квітці «мать-і-мачуха», ось в такому напрямку була ця вікторина.

- Те, що дійсно все в наших руках, та саме ми здатні врятувати нашу Землю для майбутнього покоління.
-Дякую! А хто переміг у цій битві?
-Несподівано, але перемогла дружба!
-Нічого собі!
З інтерв’ю ми дізналися, що було дійсно цікаво та корисно для підлітків й їх батьків.

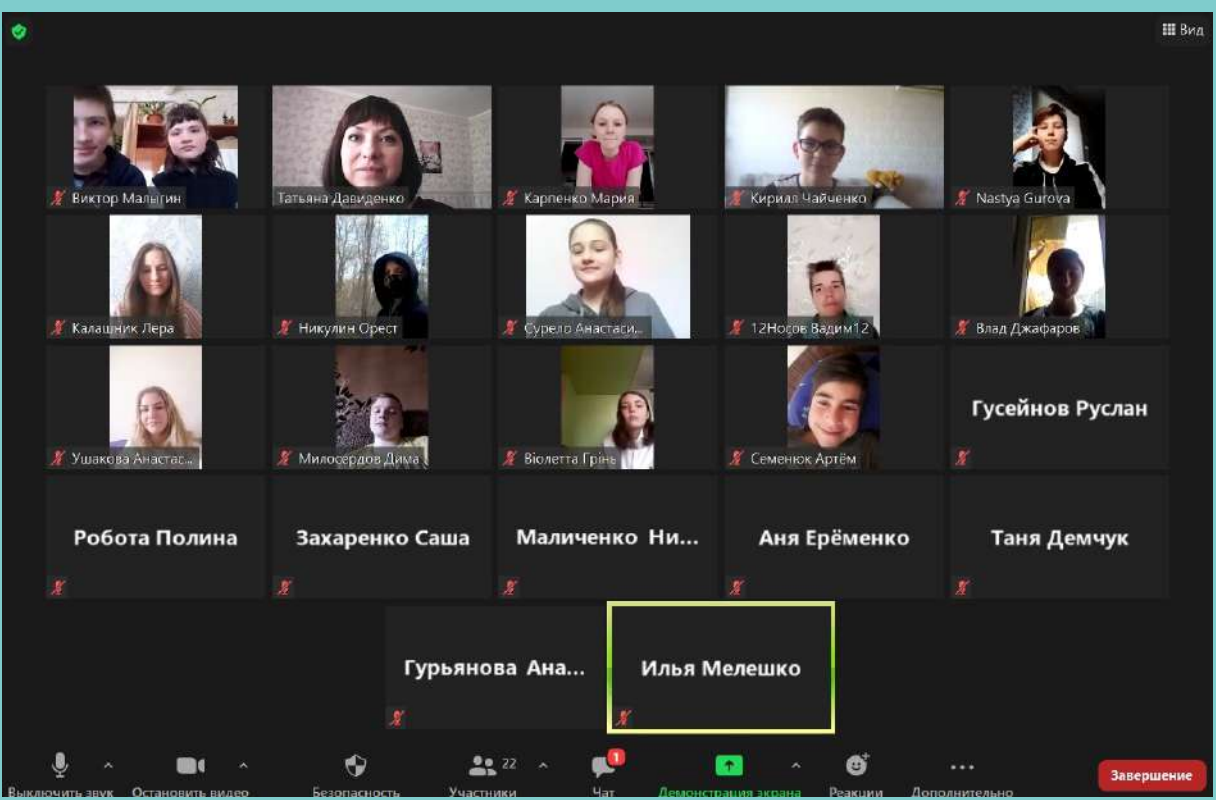
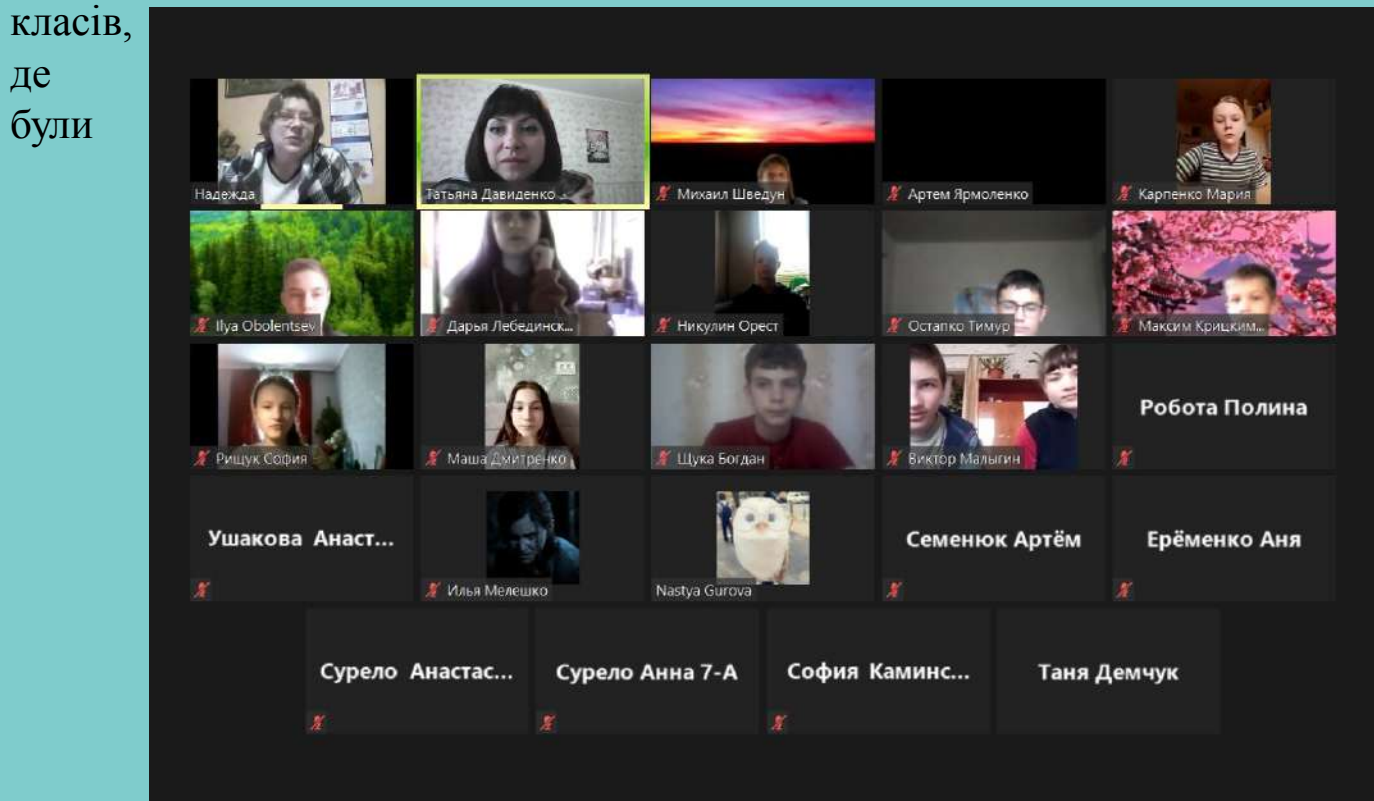
обговорювали всі питання стосовно екологічного



марафону .Також була проведена розмова про 35-ті роковини катастрофи на Чорнобильської АЕС.

Ми дивились документальний фільм стосовно цієї катастрофи, та вшановували пам’ять всім постраждалим під час самого вибуху, та під час спасання України від більш масштабного вибуху.

кілометрової зони, надалі зону евакуації розширили до 30 кілометрів. Загалом в Україні радіоактивно забрудненими стали 2293 населених пунктів, у яких на кінець вісімдесятих років минулого сторіччя мешкало понад 2,6 млн осіб. Внаслідок цієї катастрофи із сільськогосподарського користування було виведено понад



Цікаві конкурс та кросворд на тему «Екологія»

День Землі.

22 квітня відзначається міжнародною спільнотою як Всесвітній день Землі. В цей день в різних куточках світу проводять різноманітні акції, що покликані спонукати людей бути уважнішими до тендітного і вразливого навколишнього середовища на планеті Земля.

В цей день кожен житель планети може внести свій маленький вклад у справу



захисту та відновлення довкілля: очистити від сміття берег улюбленої річки, посадити дерево, хоча б на один день відмовитись від користуванням автотранспортом. Земля – це величезний дар, ресурси якого буде неможливо використовувати вічно. Ми не зможемо врятувати планету згадуючи про неї лише один день на рік – цього явно недостатньо. саме тому слід піклуватися про оточуюче нас середовище протягом всього року. Здавалося б, яка дрібниця в масштабах Планети – вимкнути за собою світло в кімнаті, здати макулатуру на переробку чи пройтися пішки до роботи, та саме з таких дій складаються великі справи! Уявіть – тисяча людей посадила по одному дереву – ось Вам і ліс!

<https://nnpp.org.ua/22-%D0%BA%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%8F-%D0%B2%D1%81%D0%B5%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%96%D0%B9-%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%8C-%D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%96/>

Конкурс «Сміття». Знайдіть відповіді до тестів. Назвіть суму правильних відповідей.

1) Більшу частину сміття, що забруднює Землю, складають:

- 1. Пластмаса.
- 2. Скло.
- 3. Метал.

2) Перш ніж почати утилізацію відходів, їх необхідно:

- 1. Розсортувати.
- 2. Зібрати в одному місці.
- 3. Розкришити.

3) Для того щоб переробити пластмасу, її необхідно:

- 1. Компостувати.
- 2. Спалити при спеціальних умовах.
- 3. Переплавлять.

4) Першочергове турбота при виборі звалища:

- 1.Захист поверхні землі і ґрунтових вод.
- 2. Огорожа місця звалища.
- 3. Укомплектування відповідною технікою.

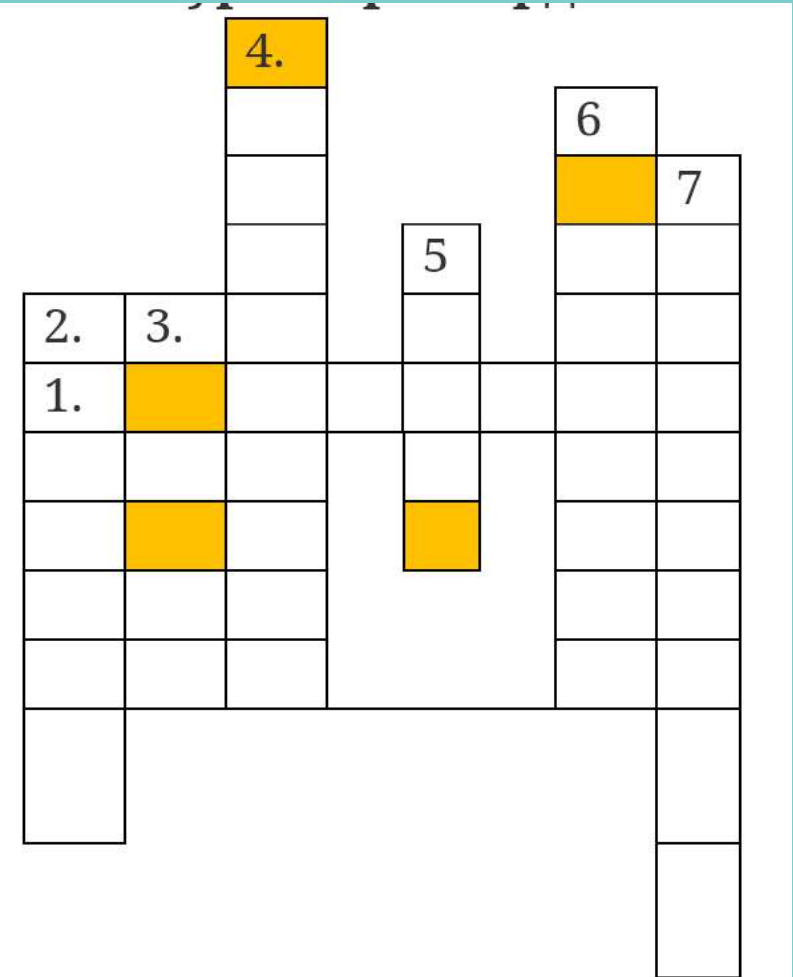
5) Шкідливі викиди впливають:

- 1. Тільки на ті регіони, де з'явилося забруднення.
- 2. На прилеглі регіони.
- 3. Навіть на території, відалені від місця, де забруднення «побачило світ».

Редколегія «Кристал»

Т.П. Давиденко	Малигін. В
В, Калашник	Малигіна.В
П. Давиденко	
А. Єременко	
М. Карпенко	
П. Робота	
І. Мелешко	
Н. Гурова	
Н. Сурело	

КРОСВОРД



Знайдіть прізвище вченого, який запропонував ідею створення Червоної книги (прізвище зашифровано в комірках жовтого кольору)

- 1.Наука про довкілля.
- 2.Прізвище вченого, який першим дав визначення екології.
- 3.Місце існування угруповання, з підкресленням зовнішніх щодо угруповання чинників середовища.
- 4.Сукупність фізичних, природно-антропогенних, соціальних чинників життя людини.
- 5. Окремо взятий організм, пристосований до існування в певному середовищі (літосфери, гідросфери).
- 6.Природно- антропогене середовище.
- 7. Хто назвав екологію «філософією виживання людства»?

Правильна відповідь:

Скотт (англ. Зоолог)

[https://naurok.com.ua/ekologichna-gra-na-temu-nehay](https://naurok.com.ua/ekologichna-gra-na-temu-nehay-zemlya-kvitue-vsyudi---prirodu-zberezhemolyudi-4505.html)

