



№34

*Всім.pptx*  
Нова українська школа

# Чому ґрунти потребують охорони.

**Мета:** продовжувати формування знання і вмінь щодо ґрунтів; знати склад ґрунту та його значення для живих організмів; наголосити на необхідності догляду за ґрунтом; закликати виявляти шану до традицій українського народу у ставленні до ґрунту; розвивати увагу, мислення, мовлення.

Сьогодні  
17.11.2022

Поміркуй

Як ви думаєте, що руйнує ґрунт?

Ґрунти руйнуються під дією природних чинників і господарської діяльності людини.

Природні чинники



Чинники, які руйнують ґрунти



Діяльність людини

Повністю відновити втрачений або зруйнований ґрунт неможливо ані добривами, ані обробкою. Ґрунт відновлює сама природа, причому дуже повільно. При густому рослинному покриві й за сприятливих умов для виникнення шару ґрунту завтовшки 1-2 см потрібно близько 500 років. Зате зруйнувати ґрунт можна дуже швидко. Тому охорона ґрунту – завдання всього людства.

Сьогодні  
17.11.2022

## Робота в зошитах. Завдання 2



Верхній родючий шар ґрунту, що дає життя рослинам, сам зростає дуже повільно. Учені підраховали, що для того, щоб утворився шар ґрунту завтовшки 5 см, потрібно не менше, ніж 2000 років, а для нормального росту рослин потрібний шар ґрунту завтовшки хоча б 50 см.

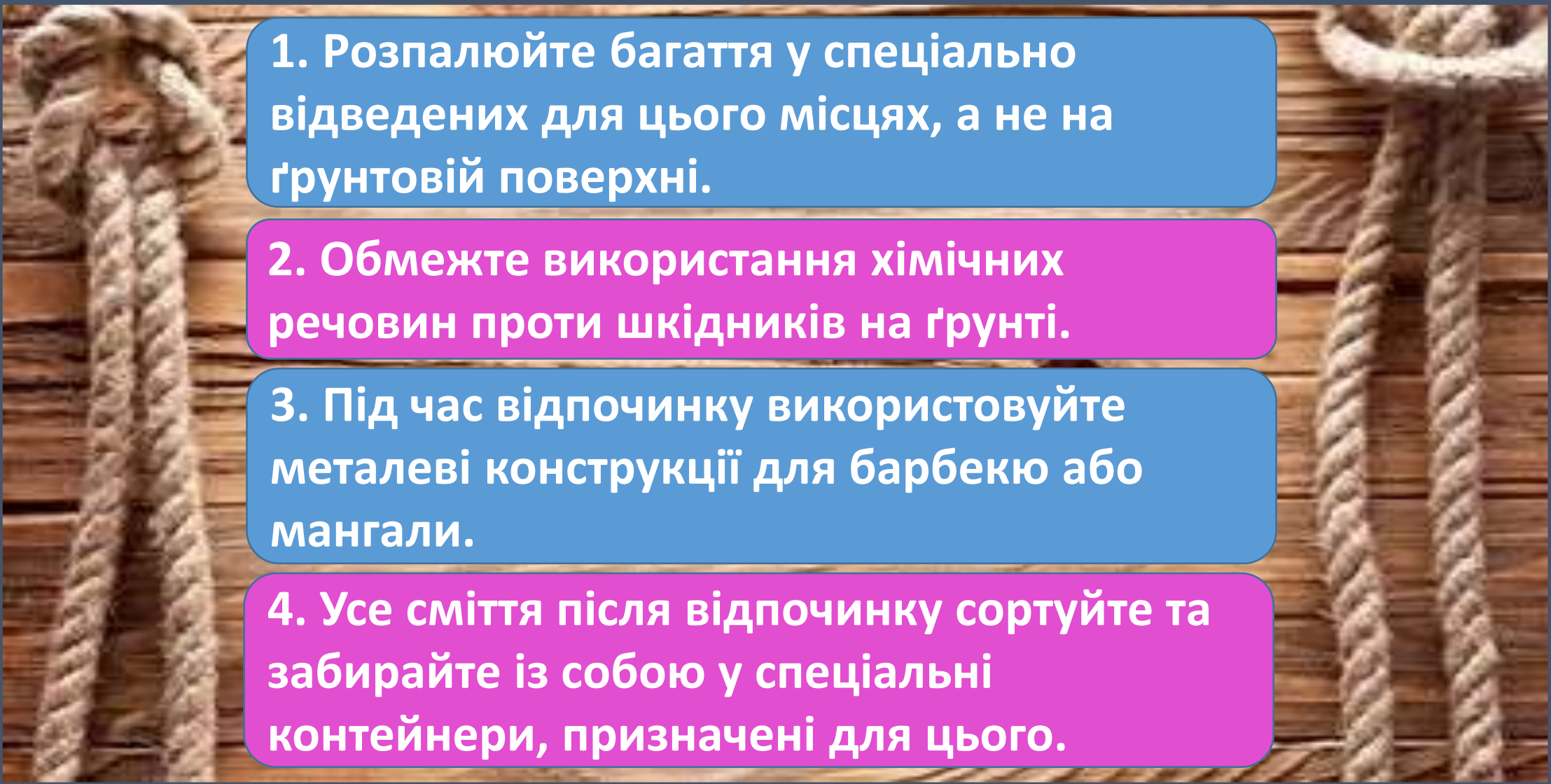
**Порахуйте, скільки ж потрібно років, щоб утворився ґрунт такої товщини!**

Якщо невміло або недбало господарювати, то родючий ґрунт може загинути швидко і безповоротно.



Сьогодні  
17.11.2022

## Що ви можете зробити для збереження ґрунту



1. Розпалюйте багаття у спеціально відведених для цього місцях, а не на ґрунтовій поверхні.

2. Обмежте використання хімічних речовин проти шкідників на ґрунті.

3. Під час відпочинку використовуйте металеві конструкції для барбекю або мангали.

4. Усе сміття після відпочинку сортуйте та забирайте із собою у спеціальні контейнери, призначені для цього.

Сьогодні  
17.11.2022

Поміркуй

Чи знаєте ви, як людина змушує ґрунт працювати на себе цілий рік?



«Краще один раз добре розпушити ґрунт, ніж два рази погано полити».

У пухкий ґрунт набагато краще проникають повітря та вода.





**Забруднення ґрунтів** — накопичення в ґрунтах речовин, які негативно впливають на їхню родючість та інші корисні властивості.

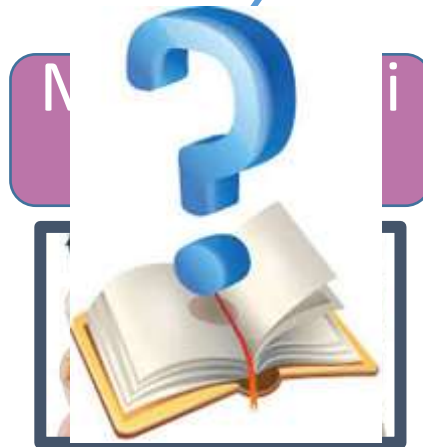
**Охорона ґрунтів** — система заходів, спрямованих на збереження і відтворення родючості ґрунтів.





Подумайте, що буде з ґрунтом, якщо з нього видалити один з компонентів.

## Склад ґрунту



Розробіть пропозиції щодо можливих заходів із захисту ґрунтів на шкільному подвір'ї. Розгляньте малюнки. На якому з них зображено дітей, які дбають про охорону ґрунту? Поясніть чому.



Сьогодні  
17.11.2022

Час перевірити, про що ми дізналися на уроці

Чому ґрунти потребують охорони й догляду?

Поясніть, чому без ґрунту людство може загинути.

Наведіть приклади позитивного і негативного впливу людини на ґрунт.

Яку допомогу для захисту ґрунту могли б надати ви?

Сьогодні  
17.11.2022

## Вікторина “Склад ґрунту”

1. Одна зі складових частин ґрунту, ним любляють гратися діти.
2. Верхній шар землі, на якому зростають рослини.
3. Ґрунт повільно пропускає воду, якщо в ньому є... .
4. Що ви виявите у ґрунті, коли кинете його грудочку в склянку з водою?
5. Рослинні і тваринні рештки, що перегнили.
6. Рідина, що входить до складу ґрунту.
7. Головна ознака ґрунту.

1. Пісок

2. Ґрунт

3. Глина

4. Повітря

5. Перегній

6. Вода

7. Родючість



Сьогодні  
17.11.2022

## Робота в зошитах

### Завдання 1

Які заходи сприяють збереженню ґрунтів. Познач ✓.



Висаджування дерев і кущів



Засівання ярів травою



Зрошення ґрунту



Внесення добрив

### Завдання 4

Прочитай речення. Вибери з дужок потрібне слово. Підкресли його.

**А** Найважливішою ознакою ґрунту є (~~родючість~~/ родючість).

**Б** Організми (~~беруть~~/ не беруть) участь у формуванні ґрунту.

**В** Діяльність людини впливає (~~негативно~~/ позитивно) на стан ґрунтів.

**Г** Спалення стерні після збирання врожаю (~~добре~~/ погано) ~~є~~ є ~~з~~ з ~~частин~~ частин на ~~с~~ с ~~руні~~ руні ґрунтів.

**Д** Надмірне відвідування людьми луків (~~не вирободить~~/ приводить) до ~~з~~ з ~~у~~ у ~~щільнення~~ щільнення ґрунту.

Сьогодні  
17.11.2022

Робота в зошитах

## Завдання 5

Запиши, які види діяльності людини призводять до забруднення ґрунтів.

До забруднення ґрунтів призводять: видобуток корисних копалин; будівництво міст, магістралей; використання транспорту; промислові та побутові відходи; вирубування лісів; стічні води та промислові відходи; сільське господарство.

## Завдання 6

На одному з островів Тихого океану шторм змив увесь родючий шар землі. Запропонуй поради мешканцям цього острова, щоб вони могли виростити новий урожай.





Ґрунт руйнують вода, вітер, вирубування лісів, будівництво доріг, будинків, надмірне використання хімічних речовин і добрив.

Для того, щоб запобігти руйнуванню ґрунтів, потрібно висаджувати лісові смуги, помірно використовувати добрива та хімічні речовини.

**Ґрунти потребують охорони та захисту.**

Не можна спалювати опале листя в садах і в парках!  
Спалене листя — це забруднене повітря, знищене життя на ділянці землі під вогнищем. Опале листя захищає коріння дерев узимку від морозу, влітку — від спеки, слугує притулком для багатьох корисних організмів. Розкладаючись, воно стає добривом для ґрунту.



Сьогодні  
17.11.2022

Домашнє завдання



**П.с.124-126.  
З.с.57 (завд.4-6).**