

Я досліджую світ

Сьогодні  
26.11.2024

Урок  
№32

*Всім.pptx*  
Нова українська школа



# Чому ґрунти потребують охорони

Всім.  
Мова у

Сьогодні

Дата: 26.11.2024

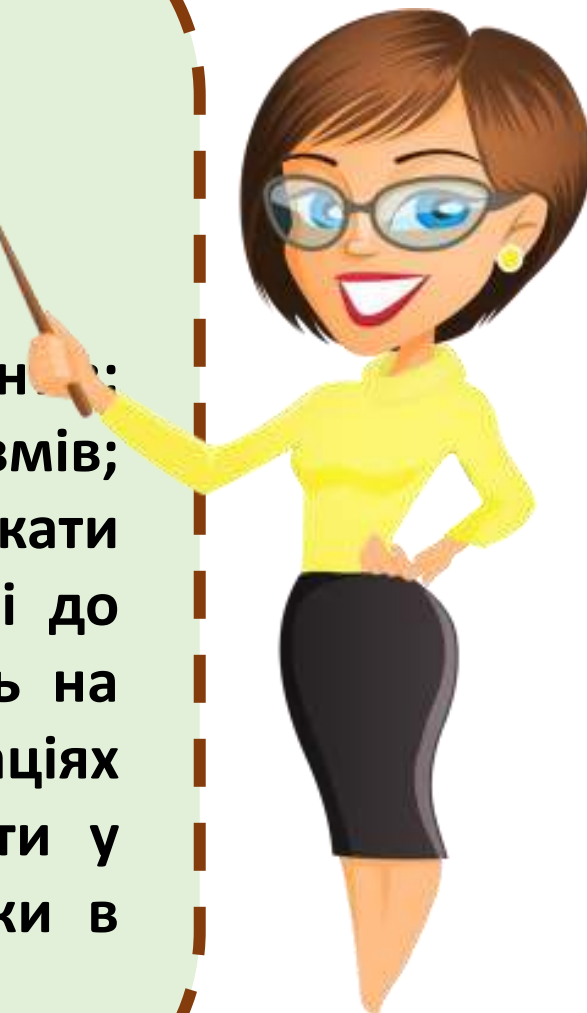
Клас: 3-А

Урок: ЯДС

Вчитель: Мугак Н.І.

Тема. **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; продовжувати вчити виявляти пізнавальну активність на  
уроках, співпрацювати і взаємодіяти з іншими у різних ситуаціях  
(навчання, гра); продовжувати формувати вміння працювати у  
спільноті, дотримуючись правил; виховувати дружні стосунки в  
класі, спільноті, розвивати увагу, мислення, мовлення.



Сьогодні  
26.11.2024

## Емоційне налаштування



*Всі сідайте тихо, діти.  
Домовляймося - не шуміти,  
Руку гарно піднімати,  
Чітко, влад відповідати,  
А знання мерщій хапати,  
Щоб не було нам мороки -  
Всі готові до уроку?  
Тож гаразд, часу не гаєм  
І в дорогу вирушаєм.*

Сьогодні  
26.11.2024

## Ранкове коло





Сьогодні  
26.11.2024

## Фенологічні спостереження

Яка пора року за вікном?



Який місяць року?



Яке сьогодні число?



Коли вранці ми йшли до школи, небо було \_\_\_\_\_ (ясним, похмурим).



Опади (були, не було).



Температура повітря \_\_\_\_\_ °C.



Сьогодні  
26.11.2024

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

Сьогодні  
26.11.2024

Як ви розумієте приказку: «На второваній стежині і трава не росте»

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  
26.11.2024



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 2 тисячі років, а для нормального росту рослин потрібний шар ґрунту завтовшки не менше 50 см.

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

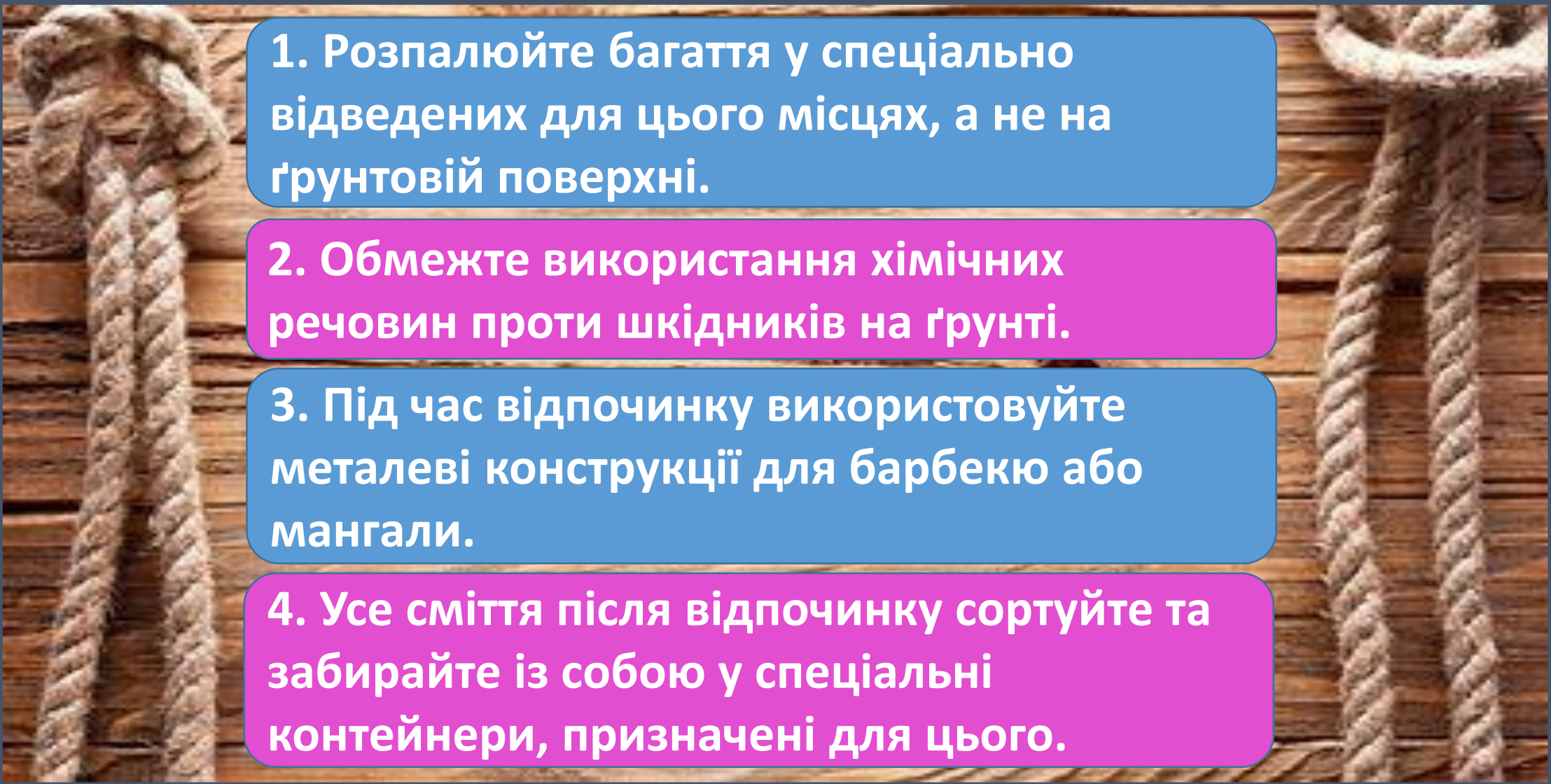
Якщо невміло або недбало господарювати, то родючий ґрунт може загинути швидко і безповоротно.

- 1)  $50:5 = 10$  (р.)- більше потрібно часу;
- 2)  $2 \text{ тис.} \times 10 = 20 \text{ тис.}$  років - потрібно часу для утворення 50см ґрунту;



Сьогодні  
26.11.2024

## 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  
26.11.2024

## Рухлива вправа





Сьогодні  
26.11.2024

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.





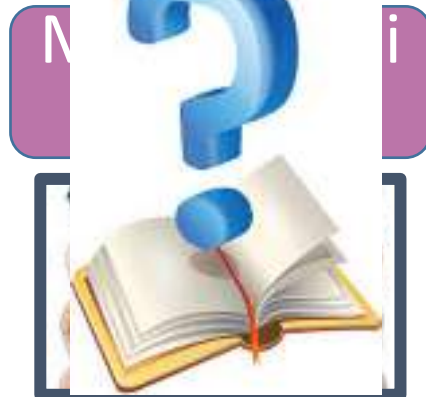
**Забруднення ґрунтів** — накопичення в ґрунтах речовин, які негативно впливають на їхню родючість та інші корисні властивості.

**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  
26.11.2024

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  
26.11.2024

## 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  
26.11.2024

26 листопада

Чому ґрунти потребують охорони

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.



Сьогодні  
26.11.2024

## Завдання 1

Які заходи сприяють збереженню ґрунтів. Познач ✓.



Висаджування дерев і кущів



Зрошення ґрунту



Засівання ярів травою



Внесення добрив



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  
26.11.2024

Домашнє завдання



**Опрацювати статтю с.124-126,  
виконати 2 завдання в зошиті**

**Фотозвіт надсилати на освітню  
платформу Human  
Успіхів у навчанні!**

Сьогодні  
26.11.2024

## Завдання 2

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

- А** Найважливішою ознакою ґрунту є (щільність / родючість).
- Б** Організми (беруть / не беруть) активну участь у формуванні ґрунту.
- В** Діяльність людини впливає (негативно/позитивно) на стан ґрунтів.
- Г** Спалення стерні після збирання врожаю (добре/погано) позначається на стані ґрунтів.
- Д** Надмірне відвідування людьми луків (не призводить/призводить) до ущільнення ґрунту.

Сьогодні  
26.11.2024

## Вправа «ПОПС – формула»

П -

позиція

Я вважаю, що ...

О -

обґрунтування

Тому, що ...

П -


приклад

Я можу довести це на  
прикладі...

С -

судження

Виходячи з цього, я  
роблю висновок, що ...

A cartoon illustration of a boy with brown skin, a large head, and a friendly smile. He is holding a pink rectangular sign with both hands. The sign contains text about a reflection exercise.

Рефлексійна вправа  
«ПОПС-формула»



Сьогодні  
26.11.2024

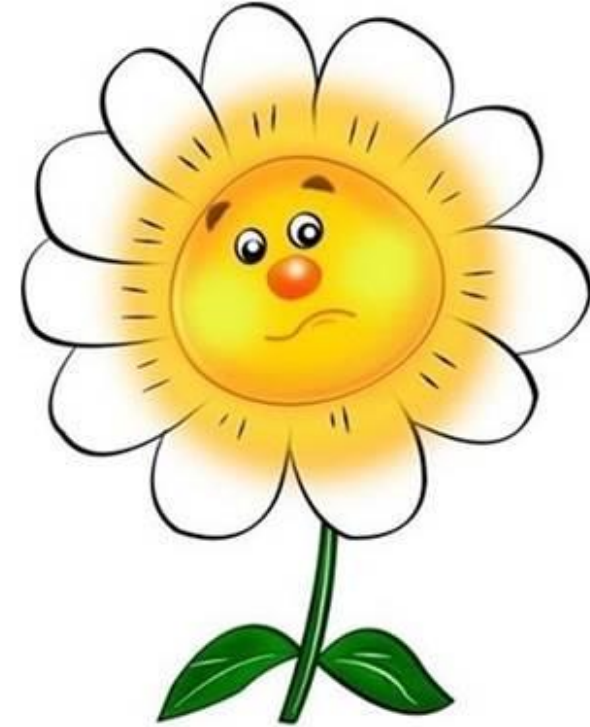
Рефлексія. Оберіть собі таку квітку, який відповідає вашій активності на уроці, вашій старанності та уважності



**Урок мені дуже  
сподобався**



**Я ще не  
визначився**



**Урок мені не  
сподобався**