

Я досліджую світ

Сьогодні  
22.11.2024

Урок  
№32

*Всім.pptx*  
Нова українська школа



# Чому ґрунти потребують охорони

Сьогодні

Дата: 22.11.2024

Клас: 3-Б

Урок: ЯДС

Вчитель: Половинкина О.А.

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  
22.11.2024

## 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  
22.11.2024

## 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  
22.11.2024

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

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  
22.11.2024

## 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 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!**

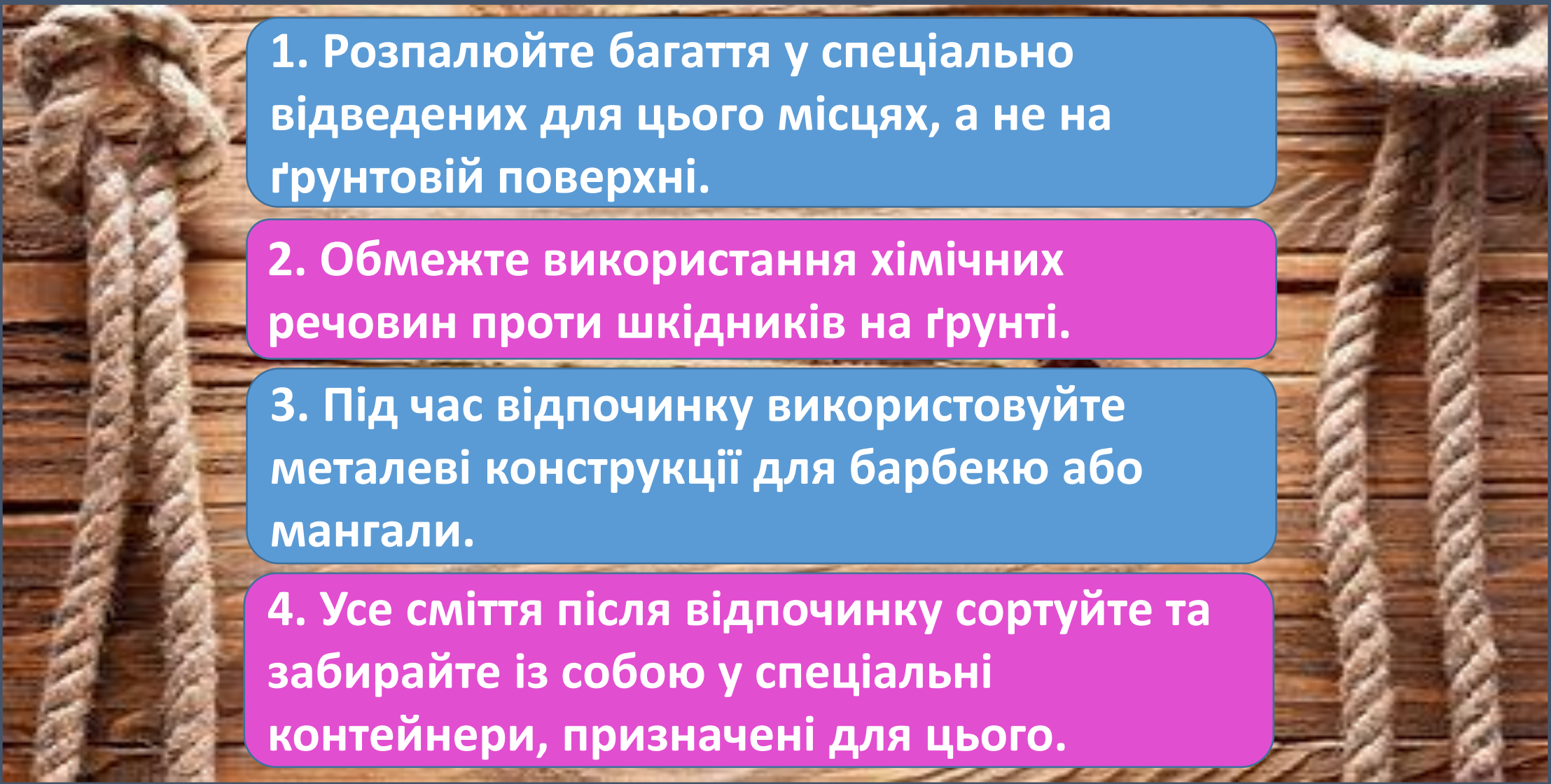
Якщо невміло або недбало господарювати, то родючий ґрунт може загинути швидко і безповоротно.

**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  
22.11.2024

## 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  
22.11.2024

## Рухлива вправа



Сьогодні  
22.11.2024

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.

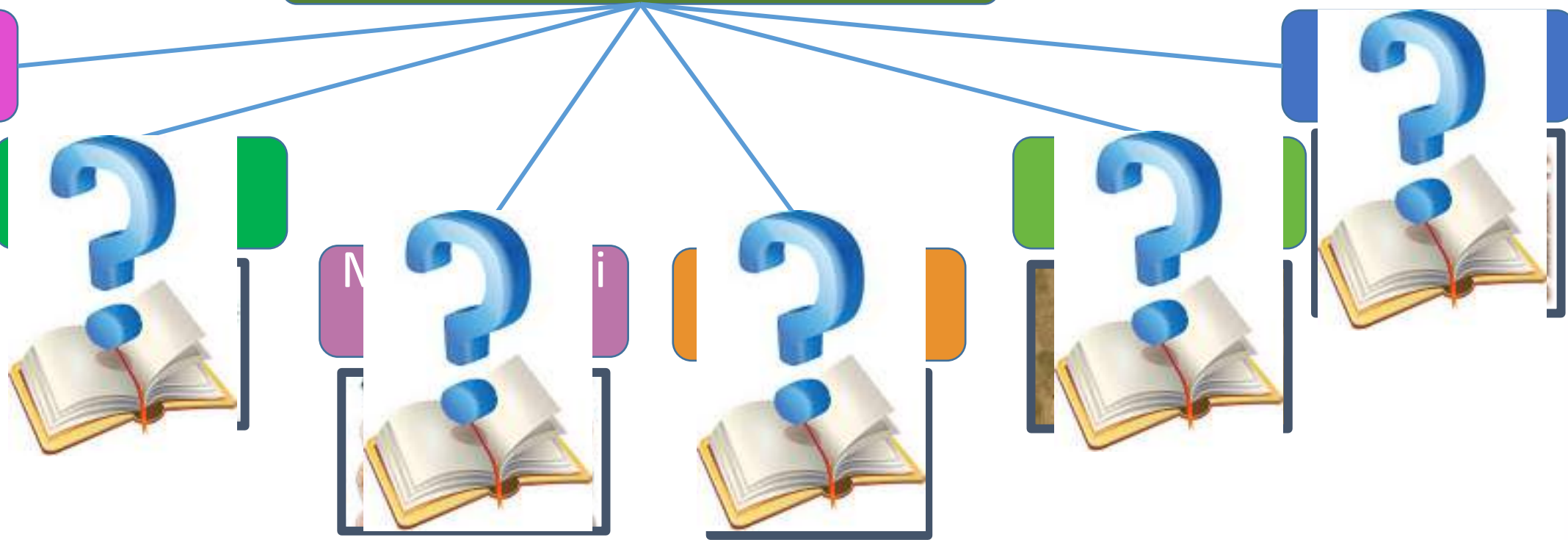
**Охорона ґрунтів** — система заходів, спрямованих на збереження і відтворення родючості ґрунтів.





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  
22.11.2024

## Фізкультхвилинка



Сьогодні  
22.11.2024

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  
22.11.2024**

## 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  
22.11.2024

## Висновок



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  
22.11.2024

Домашнє завдання



***Короткий запис у щоденник  
с.124-126, зош.***

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



Сьогодні  
22.11.2024

## 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 ...

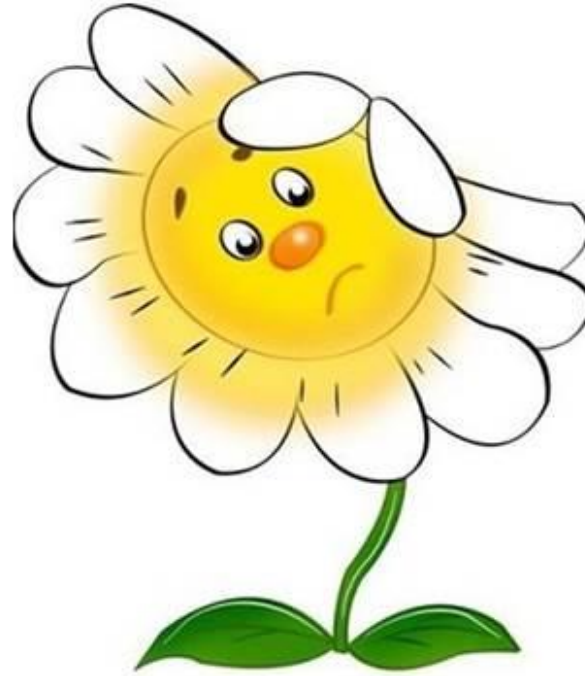
Рефлексійна вправа  
«ПОПС-формула»

Сьогодні  
22.11.2024

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**