

Я досліджую світ

Сьогодні
14.11.2023

Урок
№32

Всім.pptx
Нова українська школа



Дата: 14.11.2023

Клас: 2 – Б

Вчитель: Половинкина О.А.

Тема. Як рослини готуються до зими

Сьогодні
14.11.2023



Мета уроку: ознайомити учнів з осінніми змінами в житті рослин, вчити спостерігати за рослинами, розвивати спостережливість, увагу, мовлення, мислення; учити бачити красу природи восени.

Сьогодні
14.11.2023

Вправа «Синоптик».

Тепло чи холодно
надворі?

Який стан неба?

Яка температура
повітря?

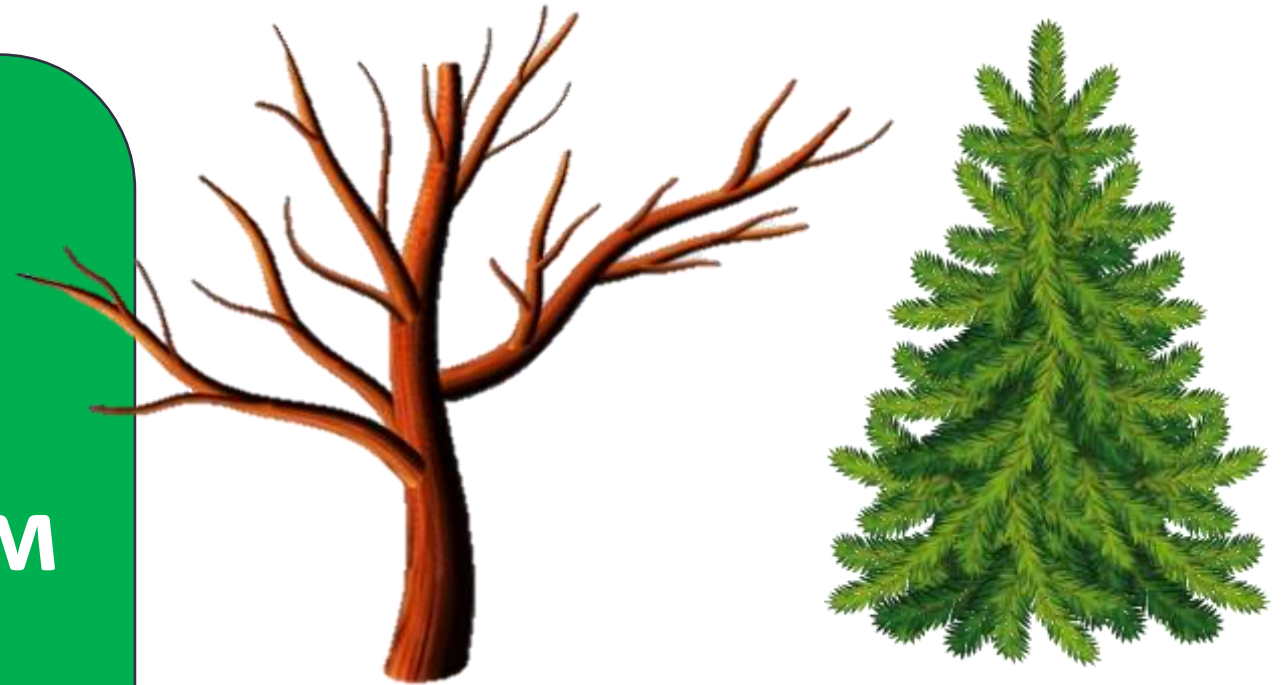
Чи були протягом
дня опади?



**Зниження температури
повітря позначається на
життя рослин.
Тому ще восени дерева,
кущі і трав'янисті рослини
починають готуватися до
зимових морозів.**



**Всі пані скинули
жупани.
А одна пані в зеленім
жупані.**



**Листяні дерева і
ялинка**

Сьогодні
14.11.2023

Поясни як ти розумієш вислів

Всі пані скинули
жупани.



Сьогодні
14.11.2023

Як дерева готуються до зими

Одним з найцікавіших
способів приготуватися
до зими є листопад.



Листопад – пора
опадання листя з
дерев.



Листопад має важливе значення для рослин. Листя рослин поглинає багато води – вона випаровується під час їх росту. Взимку їм ніде брати вологу, так як вода в холоди перетворюється або в лід або в сніг. Тому, щоб зберегти баланс рідини – рослини скидають листя на зиму.



Сьогодні
14.11.2023

Навіщо дерева скидають листя

Опале листя
захищає коріння
дерев від
замерзання.



Сьогодні
14.11.2023

Навіщо дерева скидають листя

Скидаючи листя, дерева
оберігають себе від
механічних пошкоджень,
які спричиняє
налипання снігу.



Сьогодні
14.11.2023

Однак на гілках залишаються маленькі бруньки

Зовні бруньки вкриті
темними лусочками.
Усередині бруньки є
дуже дрібні зелені
листочки.



Наприкінці січня на вербі
бруньки збільшуються,
скидають лусочки і
вкриваються світлим
пушком.



Сьогодні
14.11.2023

Фізкультхвилинка



Сьогодні
14.11.2023

Чи всі дерева скидають листя восени

**Сосни і ялинки скидають свої
листочки поступово, бо
хвоїнки вкриті товстою
шкірочкою, і тому не так
швидко випаровують вологу.**



Якщо дерево скине відразу
всі голки, то не вистачить
весни щоб одягнутися, і
тому всохне.

Ялинка змінює свої хвоїнки
протягом дев'яти років.



У багаторічних трав'янистих рослин відмерла наземна частина рослини, в ґрунті лишилися кореневища, бульби, цибулини. Навесні з них розів'ються молоді частини рослини.



Сьогодні
14.11.2023

Як готуються до зими однорічні рослини

**Однорічні рослини
гинуть, але залишають
насіння.**



**Життя рослинам узимку
зберігає сніжна ковдра.
Температура повітря під
снігом, навіть якщо його
товщина всього 10
сантиметрів, буде на 15-20°
вищою, ніж зовні.**



Сьогодні
14.11.2023

Гра «З'єднай лініями частини речення»

У глибокому спокої
перебувають

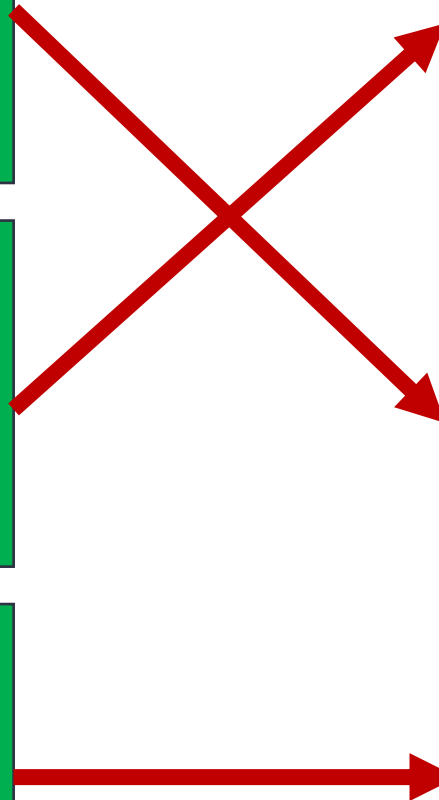
На зиму відмирають,
залишивши в ґрунті
насіння

Залишаються зимувати у
вигляді кореневищ, бульб

однорічні трав'янисті
рослини.

дерева і кущі

багаторічні трав'янисті
рослини



Сьогодні
14.11.2023

Які зміни відбуваються з рослинами восени

Зеленіють трави,
зацвітають квіти.

Цвітуть дерева і
кущі.

Дерева скидають
листя.

Листя змінює
забарвлення.

Дозрівають плоди.

Засихають і в'януть
трави.

Сьогодні
14.11.2023

Перегляд відео “Як рослини готуються до зими”

- <https://www.youtube.com/watch?v=N7vQA8EkMsg>



14 листопада

Як рослини готуються до зими

Дерева і кущі перебувають у глибокому спокої.

Багаторічні трав'янисті рослини залишаються зимувати у вигляді кореневищ, бульб, цибулин.

Однорічні трав'янисті рослини на зиму відмирають, залишивши в ґрунті насіння.

Сьогодні
12.10.2022

Рекомендовані тренувальні вправи
Підручник стор. 106 - 108.



Роботи надсилай
у Нитан

Сьогодні
14.11.2023

Рефлексія. Вправа «Емоційна ромашка».

