

Я досліджую світ

Сьогодні  
11.11.2022

Урок  
№32

*Всім.pptx*  
Нова українська школа



# Як рослини готуються до ЗИМИ

Сьогодні  
11.11.2022

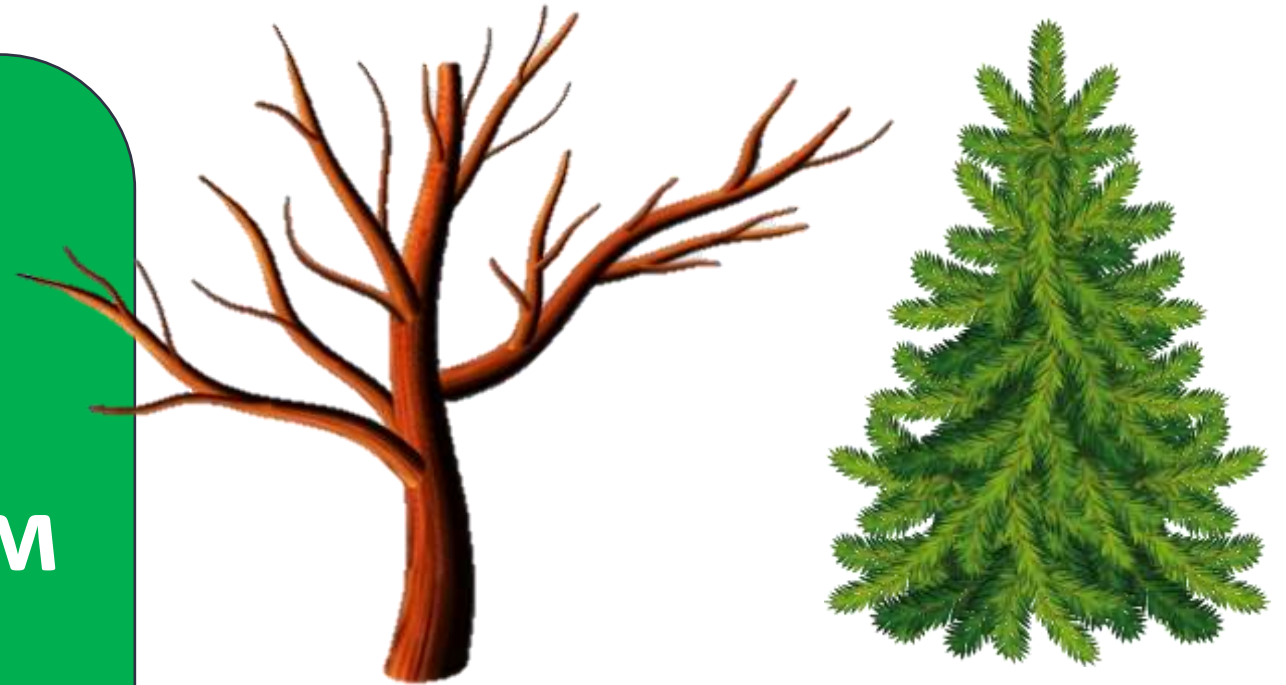
Ранкове коло



**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  
11.11.2022

Поясни як ти розумієш вислів

Всі пані скинули  
жупани.



Сьогодні  
11.11.2022

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  
11.11.2022

Рухлива вправа.



Сьогодні  
11.11.2022

Навіщо дерева скидають листя

Опале листя  
захищає коріння  
дерев від  
замерзання.





Сьогодні  
11.11.2022

Навіщо дерева скидають листя

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



Сьогодні  
11.11.2022

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  
11.11.2022

## Фізкультхвилинка



Сьогодні  
11.11.2022

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.





Сьогодні  
11.11.2022

Як готуються до зими багаторічні рослини

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



Сьогодні  
11.11.2022

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  
11.11.2022

## Гра «З'єднай лініями частини речення»

У глибокому спокої  
перебувають

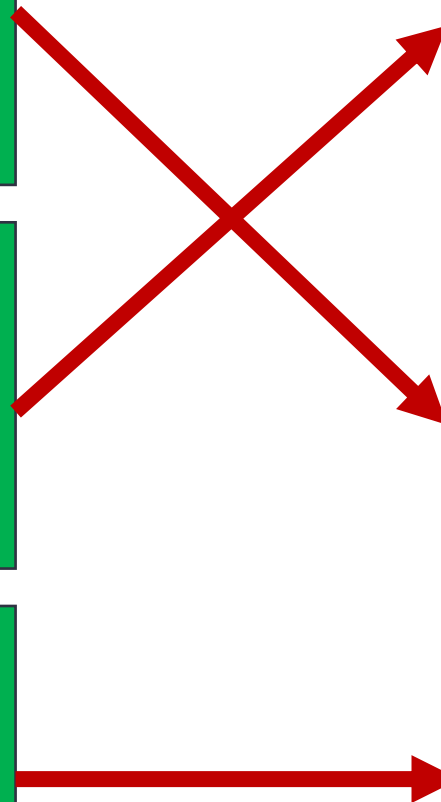
На зиму відмирають,  
залишивши в ґрунті  
насіння

Залишаються зимувати у  
вигляді кореневищ, бульб

однорічні трав'янисті  
рослини.

дерева і кущі

багаторічні трав'янисті  
рослини





Сьогодні  
11.11.2022

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.

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





### ЯК РОСЛИНИ ГОТУЮТЬСЯ ДО ЗИМИ

1. Познач ✓ зміни, які відбуваються в житті рослин восени.

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> зміна забарвлення листя    | <input type="checkbox"/> цвітіння дерев і кущів |
| <input type="checkbox"/> опадання листя             | <input type="checkbox"/> дозрівання плодів      |
| <input type="checkbox"/> пожовтіння і в'янення трав |   |

2. Діти принесли з прогулянки листя. Поеднай лінією листок з назвою дерева. Розфарбуй.



gorix

kashтан

вишня

klen

дуб

береза



3. Підкресли слова, які описують стан рослин восени.

Зеленіють, ростуть, цвітуть, в'януть, жовтіють, проростають, засихають, відмирають, припиняють ріст, «засинають».

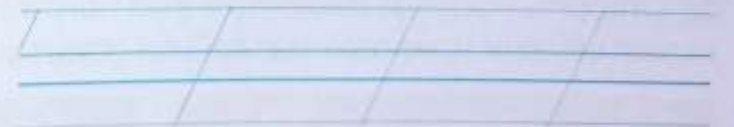
4. Прочитай вірш. Намалюй дерево, яке не змінює свого забарвлення восени.

### ОСІНЬ

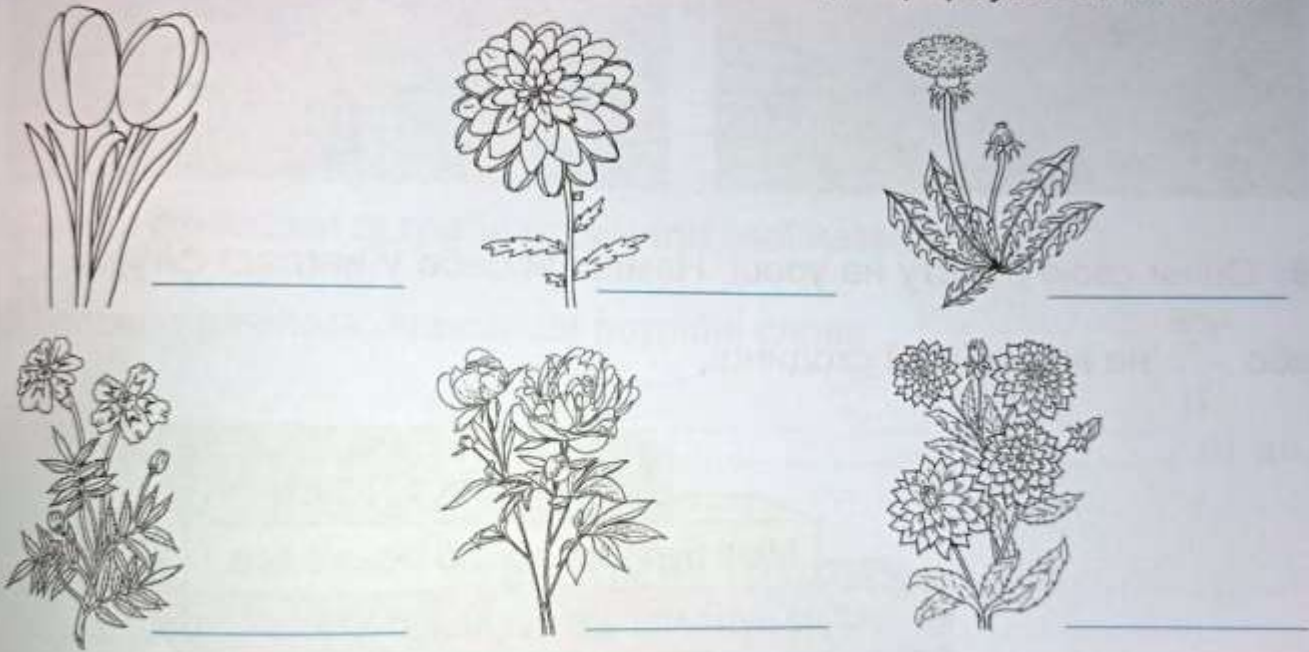
Ніби притомилося сонечко привітне:  
У траві пожовклій молочай не квітне.  
Облетіло літо листячком із клена,  
Лиш ялинка в лісі сонячно зелена.  
Журавлі курличуть: — Летимо у вирій.  
Пропливає осінь на хмарині синій.

Богдан Чалий

5. Покажи стрілочками на малюнку, де сховалися молоді листочки. Запиши, що їх прикриває від морозів.



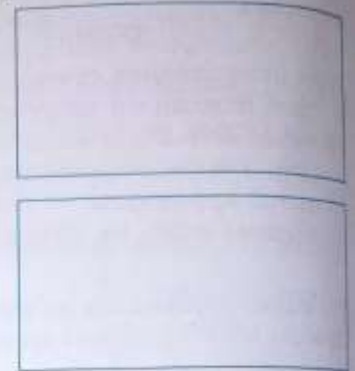
6. Розкажи про свою улюблену осінню квітку. Чому вона тобі подобається? Якого вона кольору? Коли зацвітає? Чи довго тримаються квіти? Чи боїться вона морозу? Підпиши та розфарбуй осінні квіти.



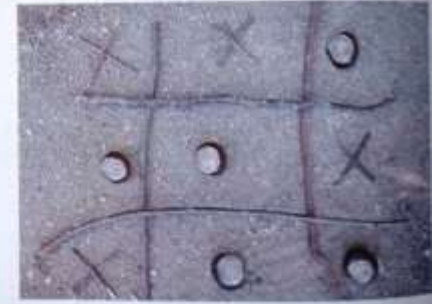
7. Відгадай загадки. Намалюй відгадки.


Осінь квітка сукню вділа  
рожеву, синю, ніжно-білу.  
Стоїть, неначе їжачок,  
у неї сотні пелюсток.

Невеличкий цей сміливець —  
золотавий...



8. Створіть «осінній лабіринт» або пограйте у «хрестики-нулики», використовуючи природні матеріали (каштани, гілочки, листочки тощо).



9. Оціни свою роботу на уроці. Намалюй себе у вигляді фігурки або  на відповідній сходинці.



Мені було все зрозуміло.

Мені було зрозуміло майже все.

Мені було багато що незрозуміло.



Сьогодні  
11.11.2022

## Рефлексія. Вправа «Емоційна ромашка».

