

Я досліджую світ

Сьогодні  
14.11.2022

Урок  
№32

*Всім.pptx*  
Нова українська школа



# Як рослини готуються до ЗИМИ

Сьогодні  
14.11.2022

Емоційне налаштування.



\*\*\*

Ось і все! Дзвенить дзвінок,  
В гості йде до нас урок.  
Сядьте зручно! Усміхніться  
На екран всі подивіться!

\*\*\*

Сьогодні  
14.11.2022

Відгадай загадку

Хто вона, ота красуня  
В золотім намисті,  
Що без пензля й фарб  
Скрізь малює листя?  
На деревах листя те  
Так блищить, мов  
зототе.

**ОСІНЬ**





Сьогодні  
14.11.2022

## Вправа «Синоптик».

Яка зараз пора року?

Який місяць?

Яке число?



Сьогодні  
14.11.2022

## Вправа «Синоптик».

Тепло чи холодно  
надворі?

Який стан неба?

Яка температура  
повітря?

Чи були протягом  
дня опади?



Сьогодні  
14.11.2022

Зміни, які відбуваються восени в живій природі



Жовтіє та опадає  
листя

Рідше з'являється  
сонце

Частіше йдуть затяжні  
дощі

Птахи відлітають в  
теплі краї

Доповни перелік



Р О С Л И Н  
В О С Е Н И

*- Складіть з розсипанки тему уроку.*

# Які бувають рослини?



дерева



кущі



трав'янисті  
рослини



Зниження температури повітря позначається на житті рослин. Вони не можуть вирушати на південь слідом за теплою погодою. Тому ще восени дерева, кущі і трав'янисті рослини починають готуватися до зимових морозів.

Кора на стовбурах дерев стає міцнішою й товстішою.



Сьогодні  
14.11.2022

Як готуються до зими однорічні рослини

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





# Однорічні трав'янисті рослини



настурції



нагідки



айстри



льон



соняшник



Сьогодні  
14.11.2022

Як готуються до зими багаторічні рослини

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



## Багаторічні трав'янисті рослини



ромашка



тюльпан



кульбаба



пролісок

14.11.2022



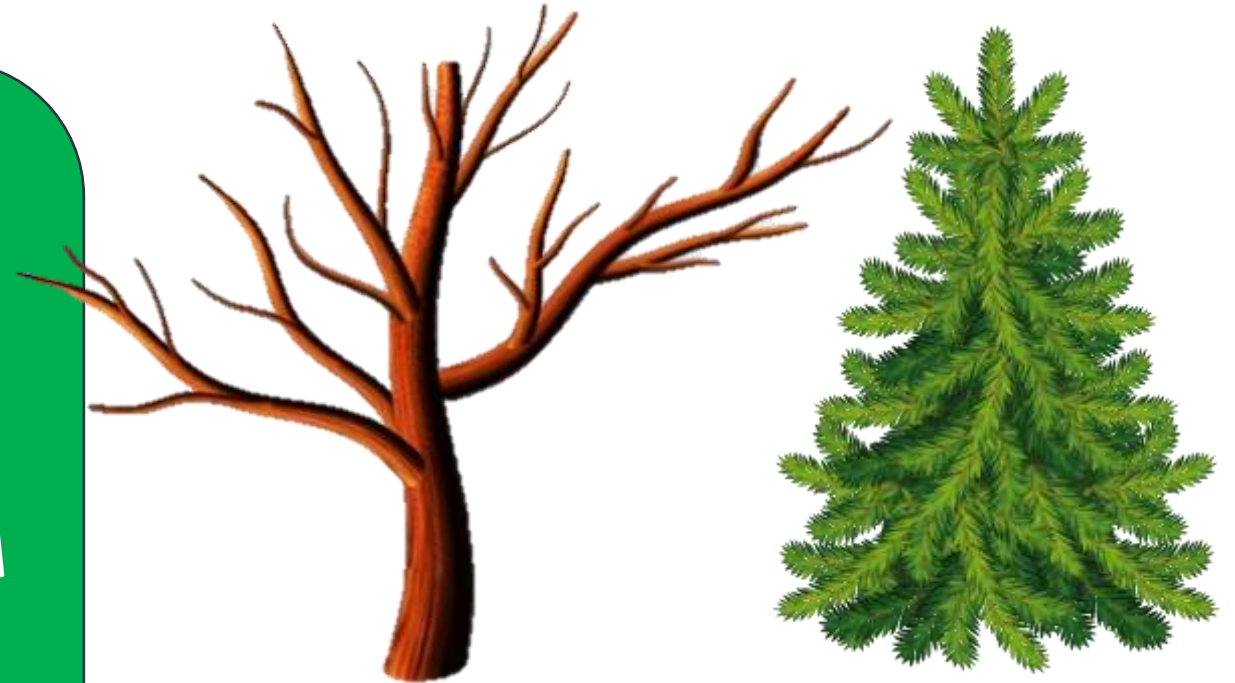
підсніжник

## Гімнастика для очей





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



**Листяні дерева  
і ялинка**

Сьогодні  
14.11.2022

Поясни як ти розумієш вислів

Всі пані скинули  
жупани.



Сьогодні  
14.11.2022

Як дерева готуються до зими

Одним з найцікавіших  
способів пристосування  
дерев і кущів до зими є  
**листопад.**

Що ж його спричиняє?





**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  
14.11.2022

## Чому листя жовтіє?

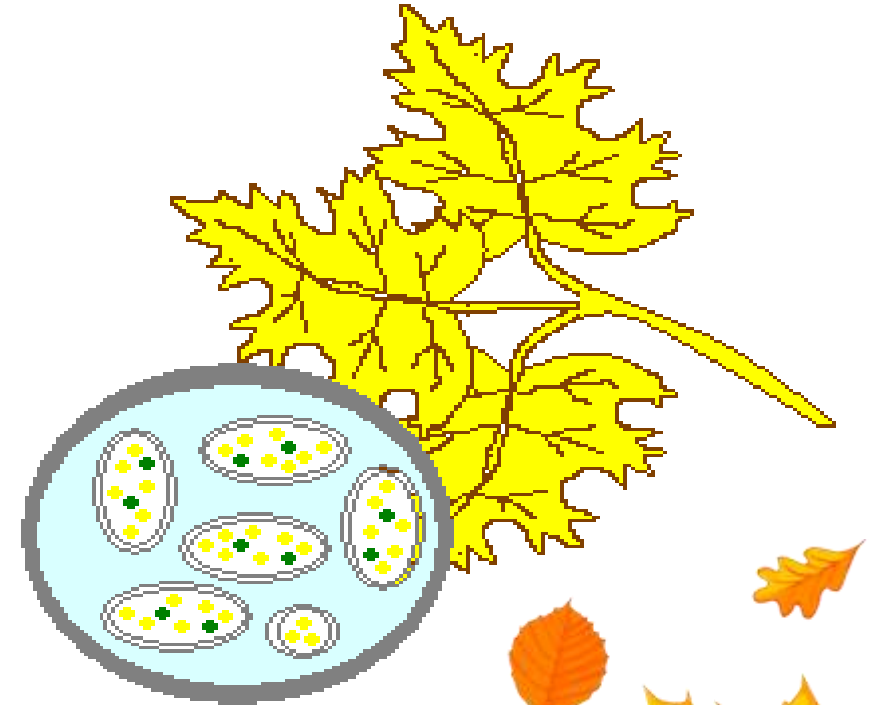
В листочках є жовті, червоні, зелені зернятка. Зелені зернятка — **хлорофіл** — дуже люблять світло. Вони виробляють для рослини поживні речовини - крохмал і цукор. Коли тепло, їх у листочку найбільше.



Сьогодні  
14.11.2022

Чому листя жовтіє?

Восени від нестачі світла і тепла  
зелені зернятка руйнуються, а  
жовті, помаранчеві, коричневі  
залишаються.



Сьогодні  
14.11.2022

Чому листя жовтіє?

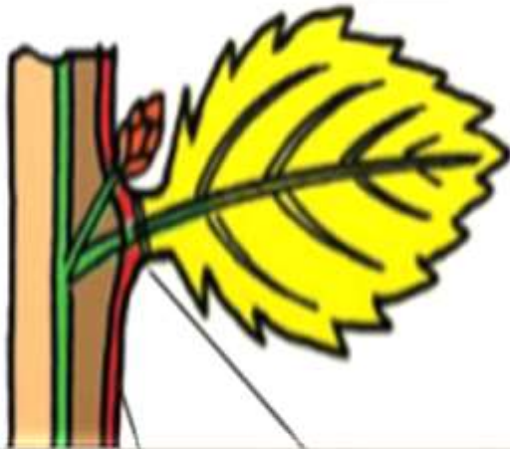
Нам здається, що листочок  
пожовтів, а насправді поступово  
зникає зелена барва.





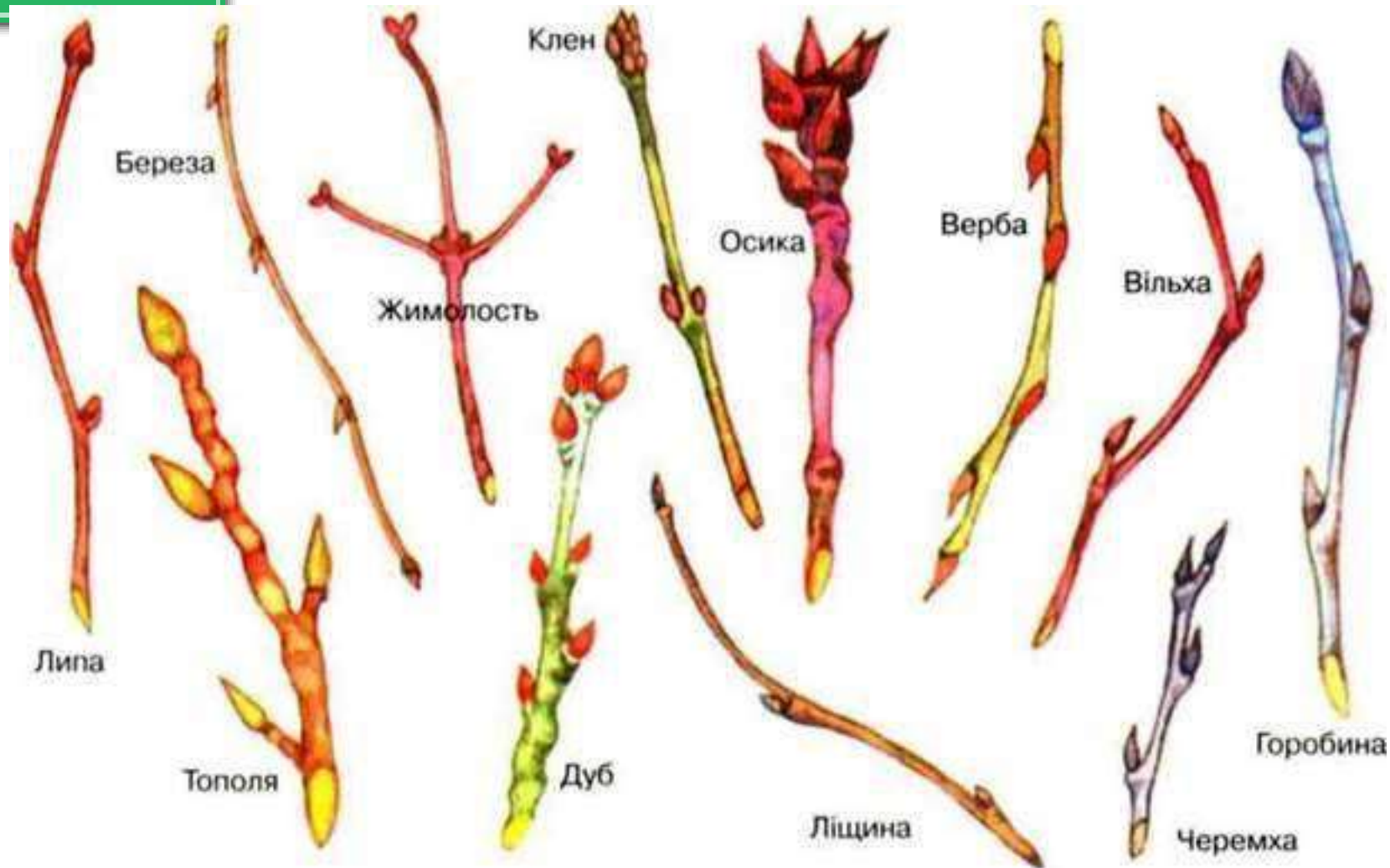


Дерево чи кущ закупорює  
місце, де листок прикріплений  
до гілки.



Сьогодні  
14.11.2022

Цікаво знати



На пагонах залишаються бруньки, які не бояться морозів .

Сьогодні  
14.11.2022

Однак на гілках залишаються маленькі бруньки

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





Сьогодні  
14.11.2022

Навіщо дерева скидають листя

Листопад має важливе  
значення в житті рослин:  
захищає рослину від  
висихання.



Сьогодні  
14.11.2022

Навіщо дерева скидають листя

Опале листя  
захищає коріння  
дерев від  
замерзання.





Сьогодні  
14.11.2022

Навіщо дерева скидають листя

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





Сьогодні  
14.11.2022

Навіщо дерева скидають листя

Опале листя  
утрамбовують. Воно  
перегниває і  
перетворюється на  
добриво для рослин.







Сьогодні  
14.11.2022

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.



**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  
14.11.2022

## Вправа «З'єднай лініями частини речення»

У глибокому спокої  
перебувають

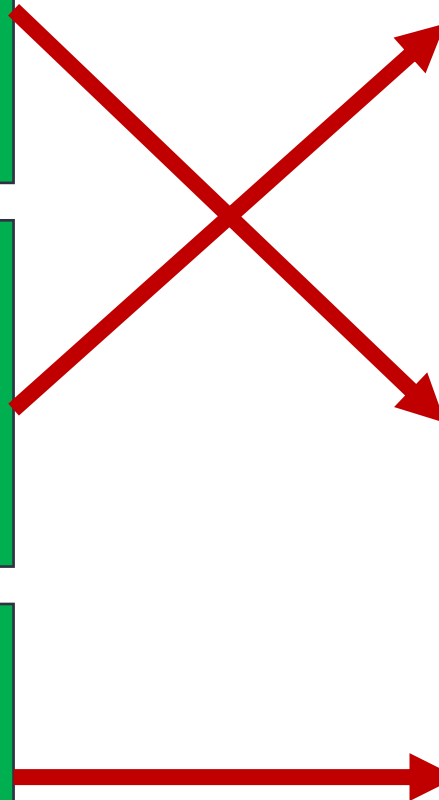
На зиму відмирають,  
залишивши в ґрунті  
насіння

Залишаються зимувати у  
вигляді кореневищ, бульб

однорічні трав'янисті  
рослини.

дерева і кущі

багаторічні трав'янисті  
рослини



Сьогодні  
14.11.2022

Гра "Так -ні"

Осінь настає після літа.

Зеленіють трави, зацвітають квіти.

Дерева скидають листя.

Листя змінює забарвлення.

Засихають і в'януть трави.

Восени дощів дуже мало.





14.11.2022

# З якого дерева листячко?





## ЯК РОСЛИНИ ГОТУЮТЬСЯ ДО ЗИМИ

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

- ☐ зміна забарвлення листя
- ☐ опадання листя
- ☐ пожовтіння і в'янення трав

- ☐ цвітіння дерев і кущів
- ☐ дозрівання плодів



## Робота в зошиті, с.52 – 54.



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



горіх

каштан

вишня

клен

дуб

береза



3. Підкресли слова, які описують стан рослин восени.

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



- Як готуються до зими однорічні рослини?
- Як готуються до зими багаторічні рослини?
- Як дерева готуються до зими?
- Чому листопад важливий для рослин?
- Чому жовтіє листя?
- Навіщо дерева скидають листя?
- Чи всі дерева скидають листя восени?





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



Сьогодні  
14.11.2022

Рефлексія. Вправа «Емоційна ромашка».

