

Тема. Як рослини готуються до зими.

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

**Презентація.**

[https://docs.google.com/presentation/d/1NcPO0RlorZmgTcY2v1INMRWA\\_j9et1BiJiV9e7I\\_AgI/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/presentation/d/1NcPO0RlorZmgTcY2v1INMRWA_j9et1BiJiV9e7I_AgI/edit?usp=sharing)

### Опорний конспект уроку для учнів

#### 1. Організація початку уроку

Слайд2. Ранкове коло.

#### 2. Мотивація навчальної діяльності

#### 3. Актуалізація опорних знань

#### 4. Вивчення нового матеріалу

Слайд3. Прочитай.

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



Слайд4. Відгадай загадку.

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



Листяні дерева і  
ялинка

Слайд5. Поясни як ти розумієш вислів.

- *Всі пані скинули жупани.*

Слайд6. Як дерева готуються до зими?

Одним з найцікавіших способів приготуватися до зими є листопад.



Слайд7.Словничок.

**Листопад** – пора опадання листя з дерев.



Слайд8.Довідничок.

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.



Слайд9.Рухлива вправа.

Слайд10-11.Навіщо дерева скидають листя?

Опале листя захищає коріння дерев від замерзання.





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



*Слайд 12.* Однак на гілках залишаються маленькі бруньки.

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



*Слайд 13.* Цікаво знати.

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



*Слайд 14.* Фізкультхвилинка.

*Слайд 15.* 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.



Слайд16. Цікаво знати.

Якщо дерево скине відразу  
всі голки, то не вистачить  
весни щоб одягнутися, і  
тому всохне.  
Ялинка змінює свої хвоїнки  
протягом дев'яти років.



Слайд17. 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.



Слайд18. Як готуються до зими однорічні рослини?

Однорічні рослини  
гинуть, але залишають  
насіння.



Слайд19.Цікаво знати.

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



*Слайд20. Гра «З'єднай лініями частини речення»*

У глибокому спокої перебувають	однорічні трав'янисті рослини.
На зиму відмирають, залишивши в ґрунті насіння	дерева і кущі
Залишаються зимувати у вигляді кореневищ, бульб	багаторічні трав'янисті рослини

**5. Закріплення вивченого**

*Слайд21. 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.

*Слайд22. Перегляд відео «Як рослини готуються до зими»*

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

*Слайд 23-24. Робота в зошиті, с. 52-54.*

**6. Підсумок**

**7. Рефлексія**

*Емоційна вправа «Ромашка»*



*Опрацюй матеріал підручника на с.106 – 108.*

*Виконай завдання в зошиті на с.52-54.*

*Надсилай фото роботи на освітню платформу Human або ел. пошту [starikovanatasha1970@gmail.com](mailto:starikovanatasha1970@gmail.com)*

