

**Тема. Дослідження: чи поглинають рослини воду?**

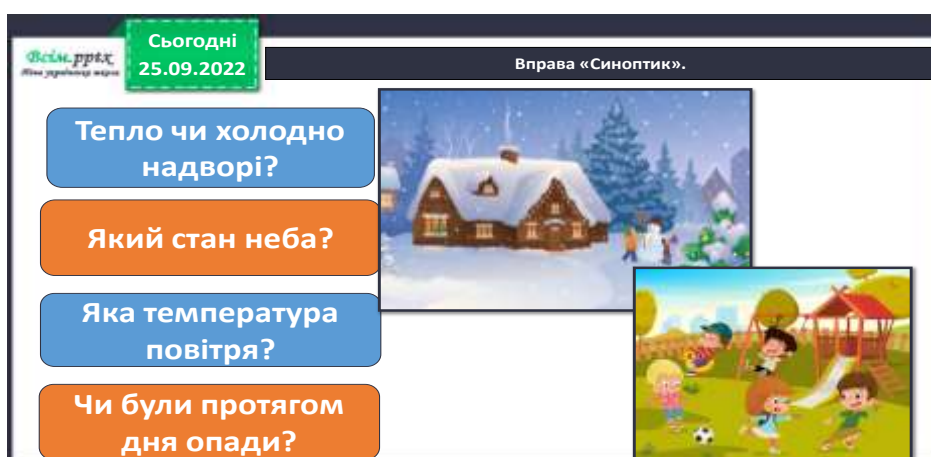
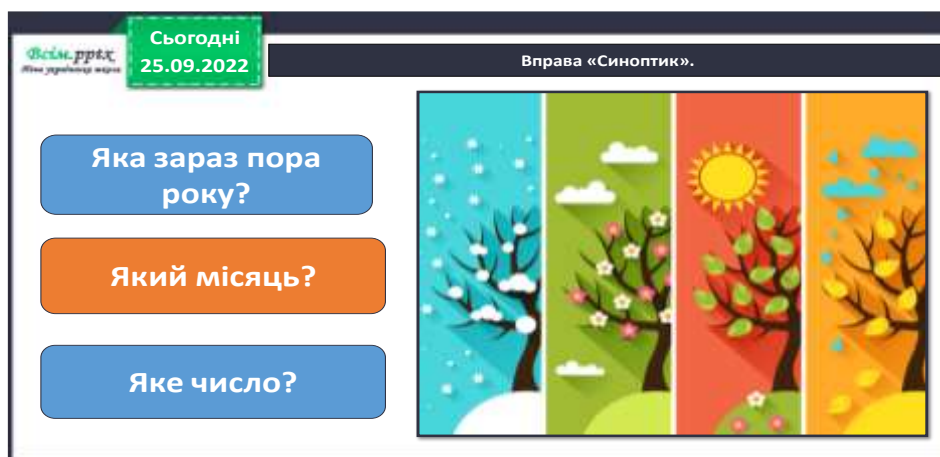
**Мета:** закріпити поняття «спостереження та експеримент», повторити методи пізнання природи, а саме — спостереження, експеримент, вимірювання; формувати уміння і навички користуватися ними у повсякденному житті та для отримання нових знань; сприяти розумінню ролі природничих знань у повсякденному житті людини, обґрунтувати цінність знань з природознавства; виховувати повагу до наукових надбань людства.

**Презентація.**

[https://docs.google.com/presentation/d/16G9e9C9gytejNueUjC1wQg\\_CeDEup7gWsjRw6JtTw6Y/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/presentation/d/16G9e9C9gytejNueUjC1wQg_CeDEup7gWsjRw6JtTw6Y/edit?usp=sharing)

**Опорний конспект для учнів****1. Організація початку уроку.**

Слайд2-4.Ранкове коло.

**2. Актуалізація опорних знань**

Слайд5.Поміркуй.

Для чого люди  
спостерігають за  
природою?



Слайд6.Словничок.

**Експеримент** – спосіб, спроба,  
які потребують підтвердження  
чи спростування. Форма  
пізнання природи у спеціально  
створених умовах.



### 3. Вивчення нового матеріалу

Слайд7.Довідничок.



Дослідники природи  
використовують  
експеримент тоді, коли  
бракує результатів, щоб  
зробити правильний  
висновок.

Слайд8.Відгадай загадку.

Мене п'ють,  
Мене лють,  
Усім потрібна я.  
Хто я така?



Слайд9.Поміркуй.

Що допомогло людині  
придумати загадку  
про воду:  
спостереження чи  
експеримент?



Слайд10. Довідничок.

Для того, щоб  
провести експеримент  
необхідно зробити  
деякі кроки.  
Які саме? Ознайомся.



Слайд11. Фізкультхвилинка. <https://youtu.be/W2fHg0qGI14>

Слайд12. Спробуй пояснити, як ти розумієш кожний крок.

Всім.rptx  
Знає українську мову

Сьогодні  
29.09.2022

Спробуй пояснити, як ти розумієш кожний крок

- Мета
- Гіпотеза
- Ресурси
- План
- Експеримент
- Фіксування результатів
- Висновки

Слайд13. Робота за підручником: с.67-68.



Де вчені проводять дослідження?



Слайд 14. Основні правила безпеки, при роботі в лабораторії.

Всім, прит! Живі українські мисли

Сьогодні 29.09.2022

Основні правила безпеки, при роботі в лабораторії

- Під час роботи в лабораторії дотримуйте чистоту, порядок і правила техніки безпеки.
- Забороняється в лабораторії пити воду, приймати їжу, палити.
- Проводити досліди в перчатках, в халаті та в захисних окулярах.
- Після роботи ретельно вимити руки.



Слайд 15. Дай відповідь на запитання.



Що може статися, якщо порушити правила безпеки при роботі в лабораторії?

Чи є в твоїй школі навчальна лабораторія? Чи був ти там?

Слайд 16. Розглянь прилади. Що кожен з них допоможе дізнатися про об'єкт.



Слайд 17-19. Досліди.

Дотримуючись кроків для проведення експерименту досліди чи поглинають рослини воду.



Візьми чотири склянки з водою. У кожну додай харчовий барвник. Помісти в кожну склянку стебло хризантеми. Спостерігай за квітами. Зроби висновок.

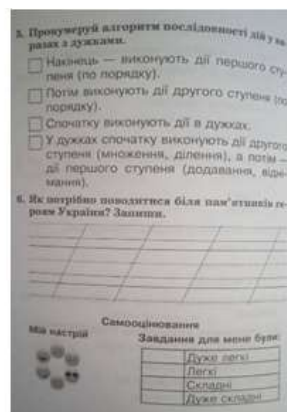
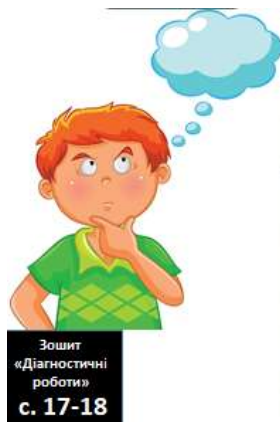


Слайд 19. Відео «Експеримент «Як рослини п'ють воду»

<https://youtu.be/A-8h8Ixl0zo>

#### 4. Закріплення вивченого

Слайд 20. Самостійна робота. Робота в зошиті «Діагностичні роботи»: С.17-18 №1-№6.



Експеримент – це один із способів дослідження природи. Щоб правильно його провести необхідно дотримуватись всіх кроків. Жоден експеримент не проходить без спостереження.



## 5. Підсумок

## 6. Рефлексія



*Фотозвіт виконаного експерименту та виконаного завдання в зошиті «Діагностичні роботи» (С.17-18 №1-№6 ) надсилай на освітню платформу Human або ел. пошту [starikovanatasha1970@gmail.com](mailto:starikovanatasha1970@gmail.com)*

***Бажаю успіхів у навчанні!  
Пам'ятай: зробив діло - гуляй сміло!***