

Тема. Що таке експеримент.

Мета: ознайомитися з поняттям « спостереження та експеримент», ознайомити учнів із методами пізнання природи, а саме — спостереження, експеримент, вимірювання, формувати уміння і навички користуватися ними у повсякденному житті та для отримання нових знань; - розвивальна: сприяти розумінню ролі природничих знань у повсякденному житті людини, обґрунтувати цінність знань з природознавства; - виховна: виховувати повагу до наукових надбань людства.

Презентація.

<https://docs.google.com/presentation/d/1IIIb5M7EWbW6MT1SH4Gg8O7yt6zP7YSTqEs-zP6eM-Q/edit?usp=sharing>

Опорний конспект для учнів

1. Організація класу

Слайд2.Ранкове коло.

2. Мотивація навчальної діяльності

Слайд3.Поміркуй.

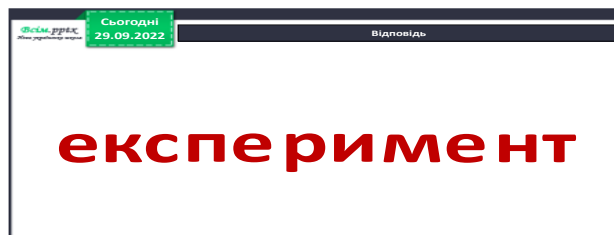


3. Актуалізація опорних знань

Слайд4-8.Розгадай ребус.



Слайд9.Відповідь.

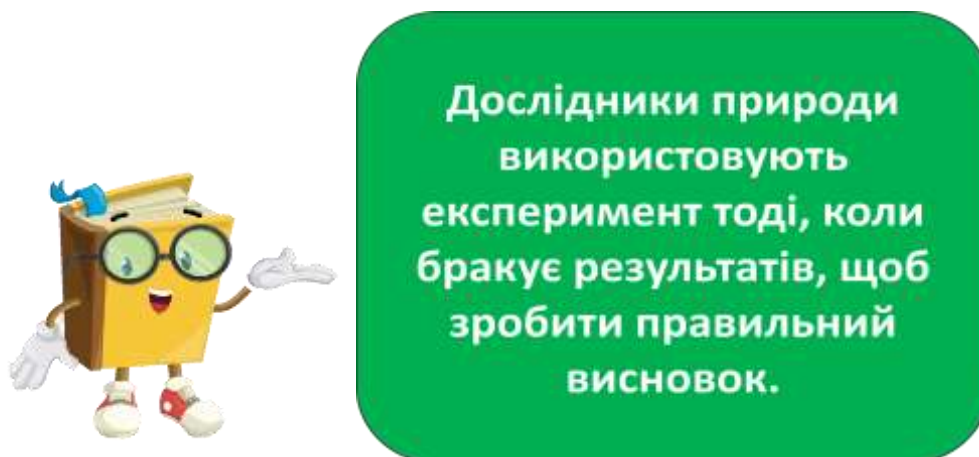


4. Вивчення нового матеріалу

Слайд10.Словничок.



Слайд11.Довідничок.



Слайд12.Які експерименти проводять вчені.



Слайд13.Дай відповіді на запитання.

Сьогодні
29.09.2022

Дай відповіді на запитання

Назви експерименти, які проводили вчені.

Чи проводив ти експеримент? Який?

Чим, на твою думку, спостереження відрізняється від експерименту?

Слайд14.Рухлива вправа.

Слайд15.Відгадай загадку.

Яка вода
по воді плаває?



Слайд16.Поміркуй.

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



Слайд17.Відгадай загадку.

Пані крижана зі стріхи
Ноги звісила для
втіхи.
А як сонце припече –
Пані плаче і тече.



Слайд 18. Поміркуй.

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



Слайд 19. Довідничок.

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



Слайд 20. Фізкультхвилинка. <https://youtu.be/W2fHg0qGI14>

Слайд 21. Спробуй пояснити, як ти розумієш кожний крок.

Всім.рпкх
Зона української мови

Сьогодні
29.09.2022

Спробуй пояснити, як ти розумієш кожний крок

Мета

Гипотеза

Ресурси

План

Експеримент

Фіксування результатів

Висновки

Слайд22.Поміркуй.

Всім притх
Живи українською мовою

Сьогодні
29.09.2022

Поміркуй

Що станеться з землею якщо вона буде ближче до сонця?
Висунь гіпотезу.

Передбачаю...

Припускаю,...

Що буде, коли...

Можливо...

Слайд23.Це лабораторія. Тут вчені проводять дослідження.



Слайд24.Основні правила безпеки, при роботі в лабораторії.

Всім притх
Живи українською мовою

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.

Слайд25.Дай відповідь на запитання.



Слайд26. Розглянь прилади. Що кожен з них допоможе дізнатися про об'єкт.




Слайд27. Поміркуй.

Фсім ррех
Місія української школи

Сьогодні
29.09.2022

Поміркуй



Розглянь малюнок.
Що станеться з
«парашутиком» кульбабки?

Що тобі допоможе дізнатися
спостереження чи
експеримент?

5. Закріплення вивченого

Слайд28. Робота в зошиті: с.26-27.



Слайд 29. Висновок.

Робота за підручником: с.64-67.

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



6. Підсумок

Цікаве відео «Експеримент»

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

7. Рефлексія

На уроці мені дуже сподобалось.

На уроці мені не сподобалось.

На уроці мені сподобалось.

Опрацюй ст. 64-67 підручника, Фотозвіт виконаного завдання в зошиті (с.26-27) надсилай на освітню платформу Нитан або ел. пошту starikovanatasha1970@gmail.com

Бажаю успіхів у навчанні!

Пам'ятай: зробив діло- гуляй сміло!