Я досліджую світ

Сьогодні 29.09.2024

Уроκ №16-17

Всім. pptx Нова українська школа Дата: 03.10.2024 Клас: 2 – A Вчитель:Довмат Г.В.

Тема. Що таке експеримент.



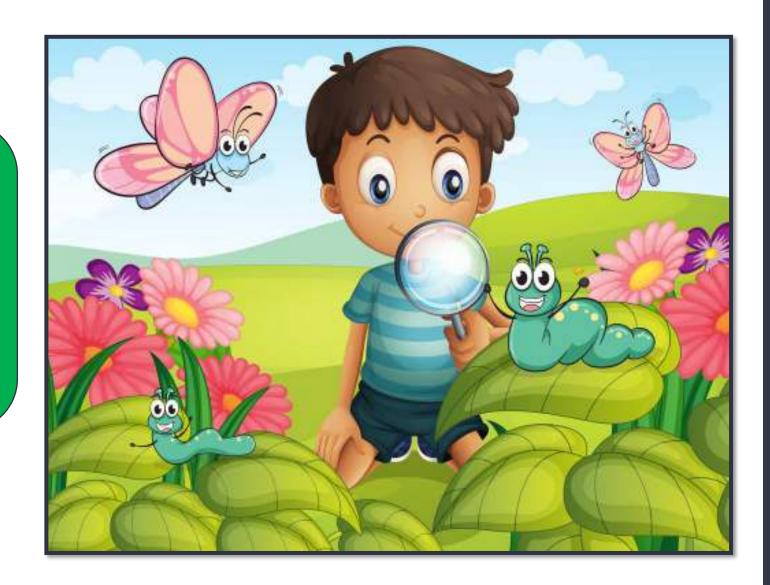


Мета уроку: ознайомитися з поняттям «спостереження та експеримент», ознайомити учнів із методами пізнання природи, а саме спостереження, експеримент, вимірювання, формувати уміння і навички користуватися ними у повсякденному житті та для отримання нових знань; - розвивальна: сприяти розумінню ролі природничих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



Поміркуй.

Для чого люди спостерігають за природою?















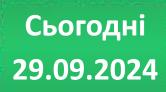






експеримент







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





Довідничок



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



Які експерименти проводять вчені

Для того щоб вивести інший сорт рослини, люди змінюють умови вирощування і отримують багатий урожай.







Дай відповіді на запитання

Назви експерименти, які проводили вчені.

Чи проводив ти експеримент? Який?

Чим, на твою думку, спостереження відрізняється від експерименту?



Гімнастика для очей

Відгадай загадку

Яка вода по воді плаває?





Поміркуй

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





Відгадай загадку

Пані крижана зі стріхи Ноги звісила для втіхи.

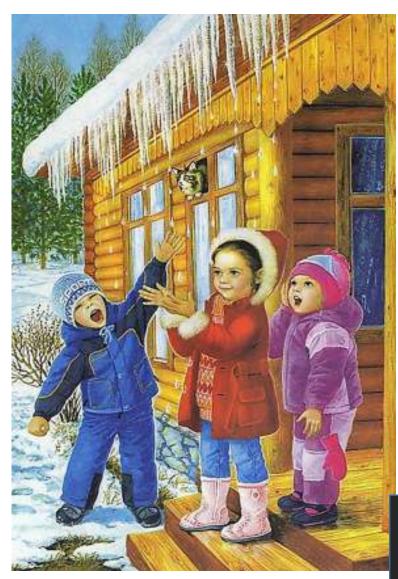
А як сонце припече – Пані плаче і тече.





Поміркуй

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



Довідничок

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





Фізкультхвилинка





Спробуй пояснити, як ти розумієш кожний крок

Мета

Гипотеза

Ресурси

План

Експеримент

Фіксування результатів

Висновки



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

Передбачаю...

Припускаю,...

Що буде, коли...

Можливо...



Це лабораторія. Тут вчені проводять дослідження





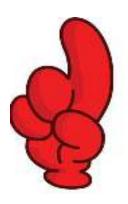
Основні правила безпеки, при роботі в лабораторії

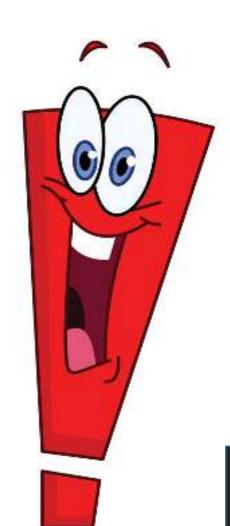
Під час роботи в лабораторії дотримуйте чистоту, порядок і правила техніки безпеки.

Забороняється в лабораторії пити воду, приймати їжу, палити.

Проводити досліди в перчатках, в халаті та в захисних окулярах.

Після роботи ретельно вимити руки.





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?



Підручник

c. 67

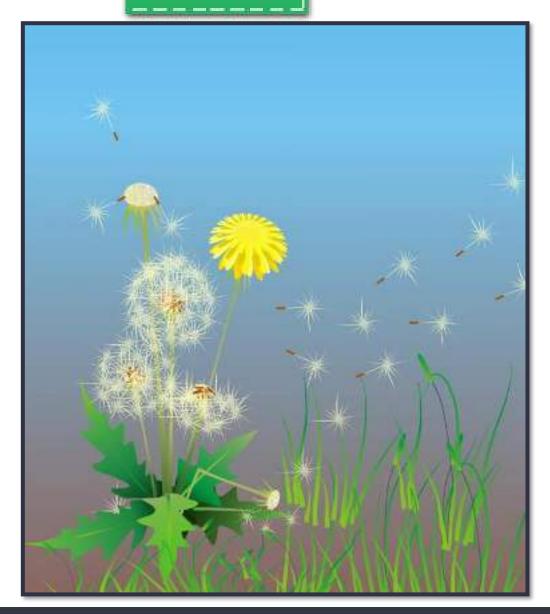


Розглянь прилади. Що кожен з них допоможе дізнатися про об'єкт







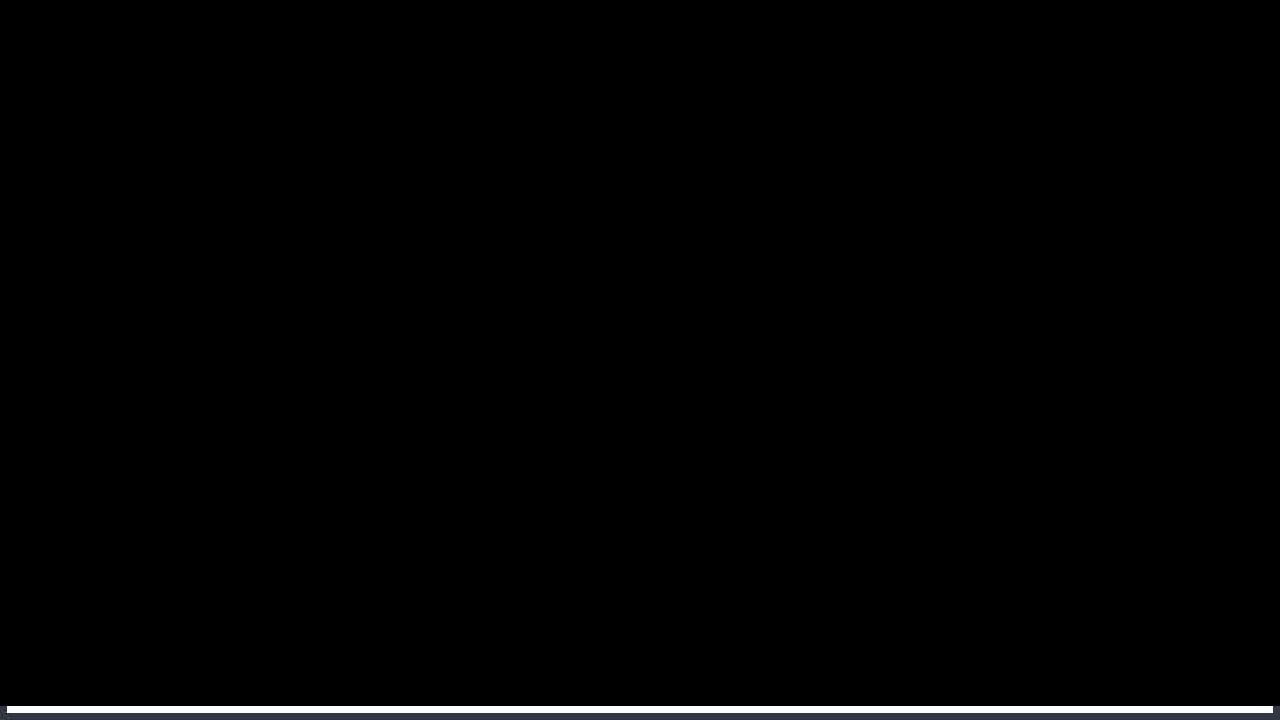


Розглянь малюнок. Що станеться з «парашутиком» кульбабки?

Що тобі допоможе дізнатися спостереження чи експеримент?

Що таке експеримент

- 1. Експеримент це спосіб пізнання природи у спеціально створених умовах.
- 2. Етапи проведення експерименту: мета,
- гіпотеза, ресурси, план, експеримент, фіксування результатів, висновки.



Висновок

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

Цікаве відео «Експеримент» https://www.youtube.com/watch?v=qqucBDSaDQo



Всім. pptx Нова українська школа Сьогодні 12.10.2022



Рекомендовані тренувальні вправи Підручник стор. 64 – 67.



Рефлексія. Оберіть відповідну цеглинку лего.

На уроці мені дуже сподобалось.

На уроці мені сподобалось.

На уроці мені не сподобалось.