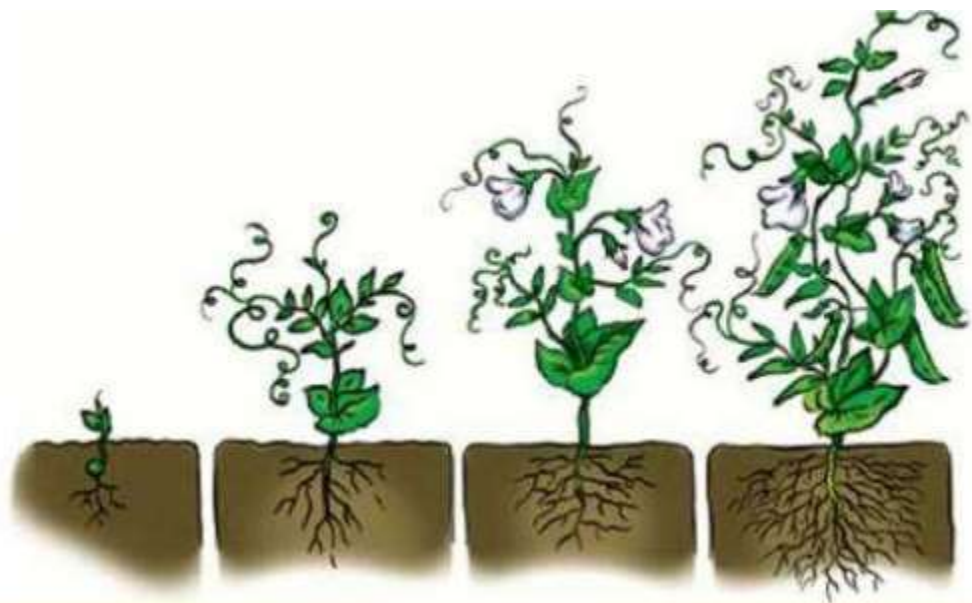


Я досліджую світ

Сьогодні
28.11.2023

Урок
№36

Всім.pptx
Нова українська школа



**Які умови потрібні для
розвитку рослин**

Всім.pptx
Мова українська

Сьогодні

Дата: 30.11.2023

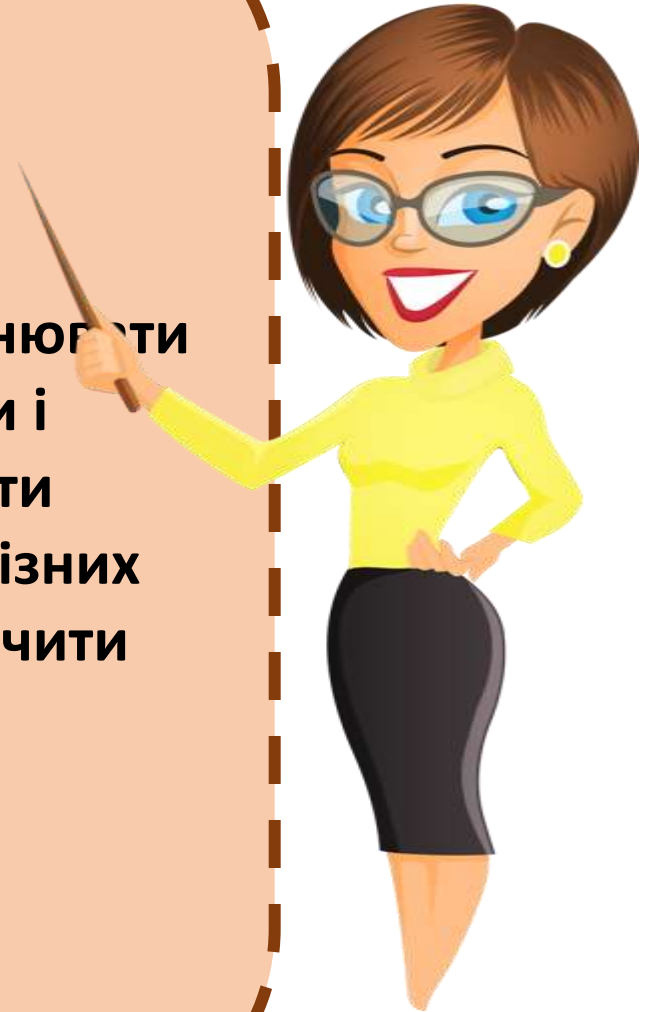
Клас: 3-В

Урок: ЯДС

Вчитель: Таран Н.В.

Тема. **Які умови потрібні для розвитку рослин**

Мета: повторити ознаки рослин, органи рослин; вчити порівнювати і класифікувати рослини, за певними ознаками; розпізнавати і називати рослини, різних груп (по 2-3 представники); називати ознаки рослин, органи рослин, умови, необхідні для життя різних організмів (рослин,); природні угруповання; продовжувати вчити виявляти пізнавальну активність на уроках, співпрацювати і взаємодіяти з іншими у різних ситуаціях (навчання, гра); продовжувати формувати вміння працювати у спільноті, дотримуючись правил; виховувати дружні стосунки в класі, спільноті, розвивати увагу, мислення, мовлення.





**Усміхнися всім навколо:
небу, сонцю, квітам, людям.
І тоді обов'язково
день тобі веселим буде!**

Сьогодні
28.11.2023

Фенологічні спостереження

Яка пора року за вікном?



Який місяць року?



Яке сьогодні число?



Коли вранці ми йшли до школи, небо було _____ (ясним, похмурим).



Опади (були, не було).



Температура повітря _____ °C.



Де ростуть рослини?

Будь-яка рослина росте і розвивається в
навколишньому середовищі.

Що таке навколишнє середовище?

Навколишнє природне середовище – усі
неживі та живі об'єкти, що природно існують
на Землі.



Сьогодні
28.11.2023

Поміркуй

Що потрібно рослинам для життя?
Розгляньте схему. Назвіть найважливіші умови навколишнього середовища,
які потрібні для життя рослин

Умови навколишнього середовища



Вода



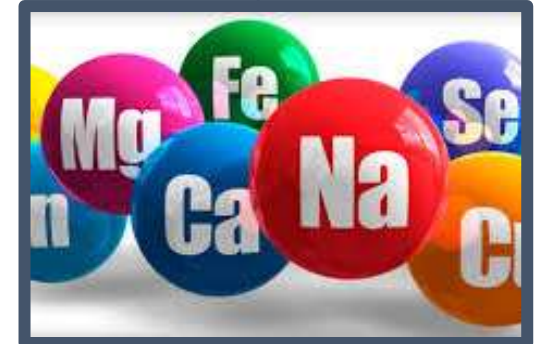
Світло



Тепло



Повітря



Мінеральні
речовини



Сьогодні
28.11.2023

Рухлива вправа



Сьогодні
28.11.2023

Дослідіть, які умови потрібні для розвитку рослин

Дослід

Вам знадобляться: пророщені рослини пшениці, які ви посадили на попередньому уроці; три горщики зі зволженим ґрунтом, один горщик з піском, склянка(банка).

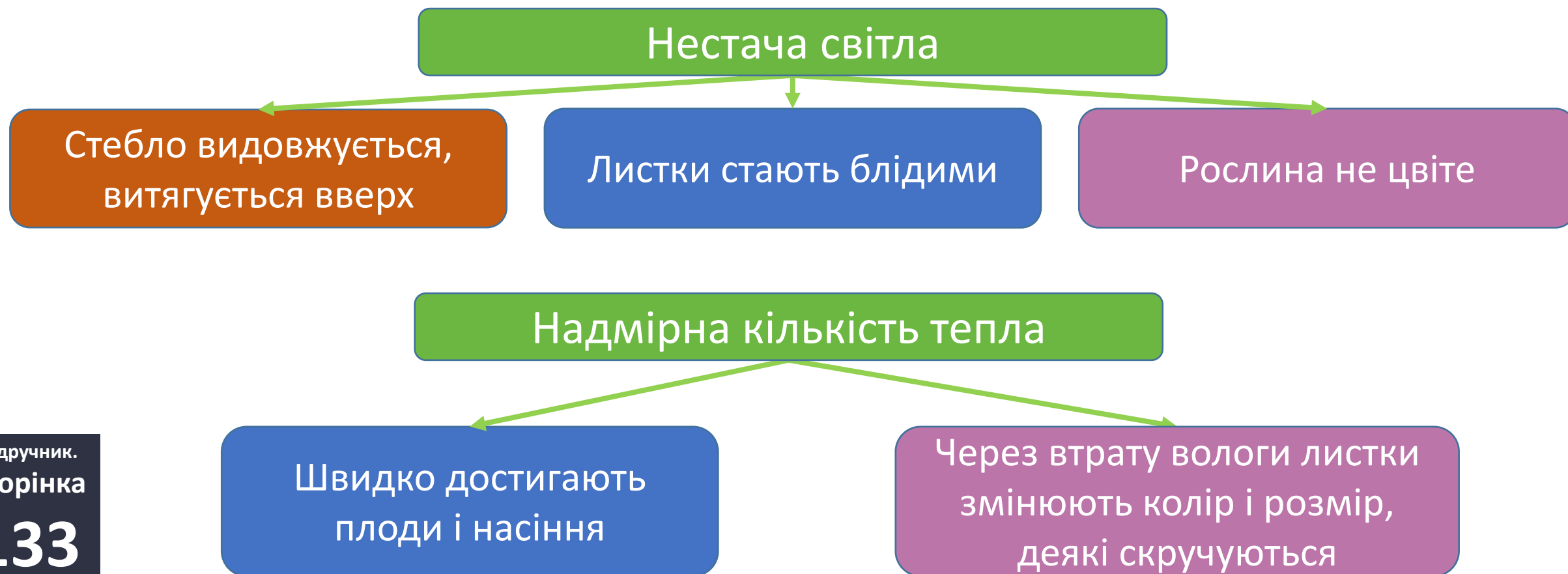
1. Першу пророщену рослину поставте на світло в тепле місце, поливайте і розпушуйте ґрунт. У цьому досліді для розвитку рослин є всі необхідні умови: мінеральні речовини, світло, тепло, вода, повітря.
2. Другу пророщену рослину поставте до темної шафи. Спостерігайте, які зміни з нею стануться.
3. Третю рослину кілька днів не поливайте. Спостерігайте, що буде з нею. (Потім обов'язково полийте).
4. Четверту рослину посадіть у пісок, поставте на світло і поливайте. Спостерігайте, чим ця рослина відрізнятиметься від першої.

Свої спостереження за рослинами записуйте в зошит. Після проведення дослідів зробіть висновки про те, що потрібно рослинам для росту й розвитку.

Сьогодні
28.11.2023

Робота зі схемами

Розгляньте схеми. З'ясуйте, як чинники впливають на рослини. Зробіть висновки.



Тепло – необхідна умова життя. У разі значного зниження температури повітря майже всі життєві процеси в організмі рослин (дихання, ріст, розмноження тощо) припиняються. З настанням весни, коли температура підвищується, ці процеси відновлюються.

Які умови потрібні для росту і розвитку рослин?
Якими досліддами можна показати ці умови?

Насіння — це живе чи неживе тіло? Відповідь
обґрунтуйте.



Вчені, провівши численні дослідження, з'ясували, що живі тіла мають цілу низку загальних властивостей, характерних для всього живого:

- вони дихають, харчуються;
- розмножуються, тобто їх кількість збільшується;
- ростуть, тобто збільшуються в розмірах;
- розвиваються, тобто набувають протягом життя нові якості;
- володіють подразливістю, тобто реагують на вплив навколишнього середовища зміною свого стану (наприклад, тварина тікає, рослина повертає листя до світла).

Здатність організмів пристосовуватися до умов навколишнього середовища — унікальна властивість живого.

Сьогодні
28.11.2023

Фізкультхвилинка

<https://www.youtube.com/watch?v=kII9DK7cl8w>



Сьогодні
28.11.2023

Робота в зошитах

Завдання 1

Доповни схему «Що потрібно рослині для життя».

Тепло

Світло



Волога

Мінеральні речовини

Повітря

Завдання 2

Намалюй, як розвивається рослина з насінини.



Сьогодні
28.11.2023

Робота в зошитах

Завдання 3

Порівняй світлини. Поясни, від чого залежить колір листків цих рослин. У яких умовах вони розвивалися?





Щоб рослина нормально росла і розвивалася, їй потрібні вода, світло, тепло, повітря та мінеральні речовини. Якщо не буде хоч однієї із цих умов, рослина загине.



Найменша квітка у світі —
ряска. Її довгий час вважали
водорістю, але потім виявили
в ряски квітки. За добу
кількість цих рослин у
водоймі збільшується вдвічі.

Сьогодні
28.11.2023

Домашнє завдання



Повторити тему на сторінках 132-134, виконати завдання в зошиті на с.63-64.

Короткий запис у щоденник

с.132-134, зош. с.63-64

Фотозвіт надсилати на освітню платформу Нитан.

Успіхів у навчанні!

Сьогодні
28.11.2023

Ромашка Блума

Просте питання. (Що?, Де?, Як?)
Що таке навколишнє середовище?

Інтерпретуюче питання. (Чому?)
Чому листки у рослини починають видовжуватися?

Практичне питання. (Як ми можемо ...?)
Як ви гадаєте, що означає «рослини-мандрівники» ?

Оцінюче питання. (Порівняння)
Який, на ваш погляд, найважливіший чинник для розвитку рослини?

Творче питання. (З часткою «б»)
Що було б, якби рослину посадили у вакуум?

Уточнююче питання. (Наскільки я зрозумів ...)
Наскільки ви зрозуміли, рослинам потрібні спеціальні умови для життя і розвитку?



Сьогодні
28.11.2023

Рефлексія. Оберіть смайлика, який відповідає вашому настрою та покажіть відповідну цеглинку лего.



**На уроці мені було
нецікаво**



**Я все зрозумів(ла).
Урок сподобався**



**Я нічого не
зрозумів(ла) і з
нетерпінням чекав(ла)
закінчення уроку**

