

Я досліджую світ

Сьогодні  
05.12.2024

Урок  
№36

*Всім.pptx*  
Нова українська шкільна



**Які умови потрібні для  
розвитку рослин**

Сьогодні

Всім.рртіх

Мова українська

Дата: 05.12.2024

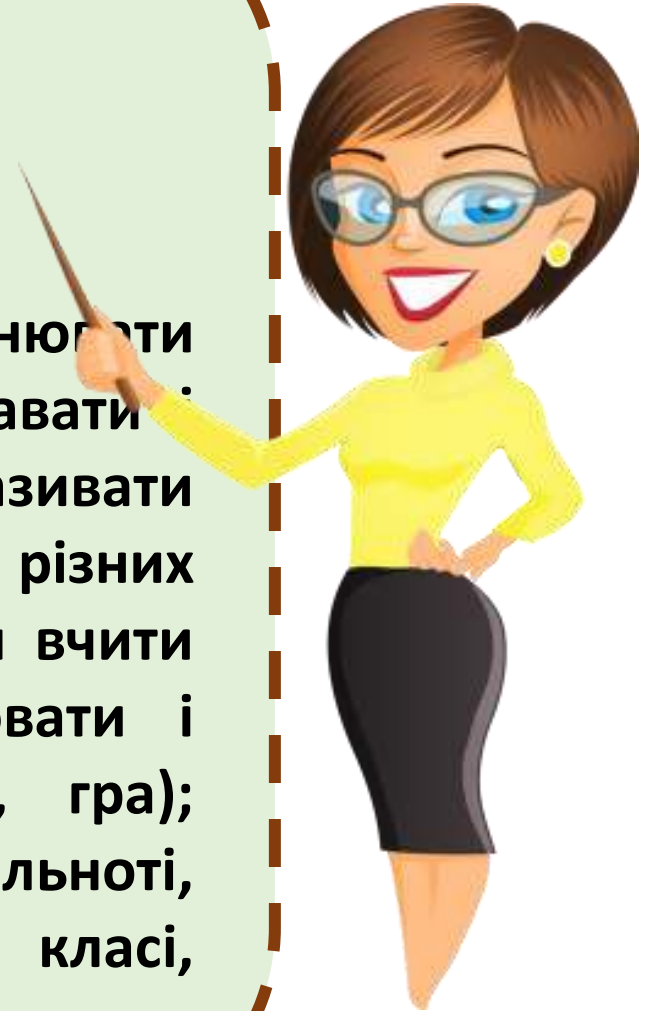
Клас: 3-А

Урок: ЯДС

Вчитель: Мугак Н.І.

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  
05.12.2024

## 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  
05.12.2024

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  
05.12.2024

## Рухлива вправа



Сьогодні  
05.12.2024

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  
05.12.2024

## 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  
05.12.2024

## Фізкультхвилинка

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





Сьогодні  
05.12.2024

5 грудня

## Що потрібно рослинам для життя

### Умови розвитку рослин



Сьогодні  
05.12.2024

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





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.



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.



Сьогодні  
05.12.2024

Домашнє завдання



**Опрацювати тему на  
сторінках 132-134**

**Фотозвіт надсилати на  
освітню платформу Нитан.**

**Успіхів у навчанні!**

Сьогодні

05.12.2024

*Всім.rp1x*  
Нова українська школа

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»?**

*Оціночне 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  
05.12.2024

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**

