

Я досліджую світ

Сьогодні

Урок  
№37

*Всім.pptx*  
Нова українська школа



# Як розмножуються квіткові рослини

Сьогодні

# Урок №37

*Всім.pptx*  
Нова українська школа

**Мета:** повторити ознаки рослин, органи рослин; вчити порівнювати і класифікувати рослини, за певними ознаками; розпізнавати і називати рослини, спостерігати та описувати розвиток рослин, які вирощено з різних частин рослини (насінини, бульби, живця, пагона); 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.



Яка пора року за вікном?

Який місяць року?

Яке сьогодні число?



Вранці небо було \_\_\_\_\_ (ясним, похмурим).



Опади (були, не було).



Температура повітря \_\_\_\_\_°C.



Влітку диво це знайду,  
в полі, в лісі і саду.  
Ці рослинки кольорові  
запашні, такі чудові!





Які органи є у квіткових рослин? Для чого рослині потрібна квітка?

**Квіткові рослини** – це ті рослини, у яких є квітки і плоди з насінням.

**Квіткові рослини** - найчисленніша група рослин на Землі. Це і дерева, і чагарники, і трави, і ліани, культурні хлібні рослини та бур'яни, рослини прісних водойм.



Квіткові рослини ростуть на півночі, у тропічних лісах і пустелях, у низинах і горах.  
Багато квіткових рослин живе у воді.



Одні квіткові рослини, наприклад, зірочник середній, живуть кілька місяців, а інші, як-от могутні дуби, - сотні років.







Прочитайте  
параграф на  
ст.129-132





Як називається орган розмноження у квіткових рослин?

При якій умові з'являється плід з насінням?

Чим живляться бджоли?

Яким чином відбувається запилення рослини?

Які комахи є запилювачами?

За допомогою чого запилюються рослини, у яких квітки  
маленькі і непомітні?

Сьогодні

*Всім.pptx*  
Нова українська школа

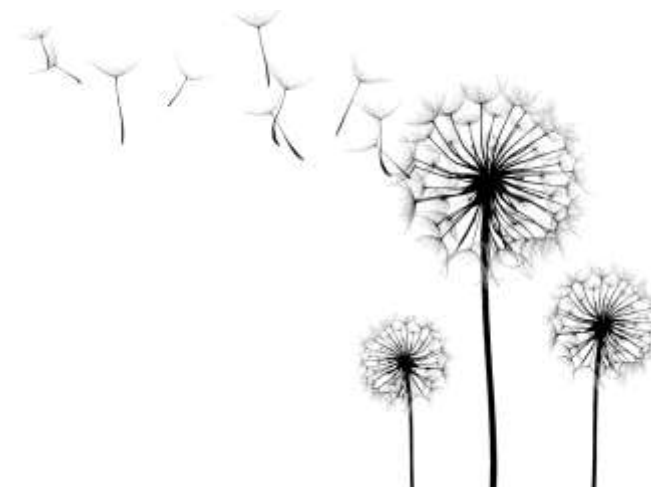
Перегляд відео «Краса запилення»



VIDEO



На світлинах розгляньте плоди. Поміркуйте, як вони поширюються. Як плоди пристосовані до цього?



У плодів клена, липи і берези є крильця, а в плодів кульбаби – парашутики. Ці плоди поширюються за допомогою вітру.



На світлинах розгляньте плоди. Поміркуйте, як вони поширюються. Як плоди пристосовані до цього?



У плодів лопуха є маленькі гачечки. Ними вони чіпляються за шерсть звірів, одяг людини і разносяться повсюди.

На світлинах розгляньте плоди. Поміркуйте, як вони поширюються. Як плоди пристосовані до цього?



Соковиті плоди яблуні, малини, черемхи поїдають звірі і птахи. Разом з послідом неперетравлене насіння викидається далеко від дорослої рослини.

Рослини поширюються за допомогою вітру,  
тварин, людини

## Способи поширення насіння

Людина  
і тварини



вітер





Розгляньте зображені рослини. Назвіть ті, що  
запилюються вітром, і ті, які запилюють комахи.



Береза



Яблуня



Пшениця



Конюшина

Учені провели такий дослід. На груші перед початком цвітіння вибрали дві гілки з однаковою кількістю пуп'янків. Одну гілку накрили шматком марлі, щоб на неї не сідали бджоли, іншу — залишили відкритою. На гілці, яка була відкритою, і до квіток якої прилітали бджоли, утворилося 33 плоди груші. А на гілці під марлею — жодного. **Чому так трапилось?**



## Завдання 1

Запиши органи квіткових рослин.

## Завдання 2

З'єднай лініями слова з їхніми значеннями.

- |           |   |   |
|-----------|---|---|
| Нектар    | ● | ● перенесення пилку з однієї квітки на іншу |
| Пилок     | ● | ● солодкий квітковий сік                    |
| Запилення | ● | ● дуже дрібні жовті порошинки у квітках     |





Сьогодні  
24.11.2022

Робота в зошитах

## Завдання 4

Доповни схему.

### Значення стебла для рослини

**Опора** (утримує  
всі частини  
рослини)







Сьогодні  
24.11.2022

Робота в зошитах

## Завдання 5

Заповни таблицю, вказавши назви рослин та спосіб поширення їхніх плодів (вітром, тваринами, людиною).

Назва рослини	Плід	Спосіб поширення
<hr/> <hr/>		<hr/> <hr/>
<hr/> <hr/>		<hr/> <hr/>
<hr/> <hr/>		<hr/> <hr/>
<hr/> <hr/>		<hr/> <hr/>





Квіткові рослини – найпоширеніша група рослин на Землі. Серед них є дерева, кущі, трав'янисті рослини. Більшість рослин розмножуються насінням. Плоди з насінням утворюються замість квітки після запилення.

Вони поширюються за допомогою вітру, тварин, людини.





Ще в давнину жителі західного узбережжя Індії знаходили принесені вітром (хвилями) незвичайні горіхи. Їх називали мальдівськими горіхами і тривалий час вважали плодами підводних пальм, які ростуть на дні моря. У 1743 році були відкриті Сейшельські острови, а на них росли пальми, що родять ці загадкові горіхи. Величина їх вражає: діаметр — 45 см, маса — до 25 кг.





**Повторити тему на  
сторінках 129-132,  
друк. зошит стр.61-  
62.**



Не забувайте, будь ласка, надсилати виконані завдання для перевірки вчителів на освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN. Робіть це систематично.