



Як розмножуються квіткові рослини.

Мета: повторити ознаки рослин, органи рослин; вчити порівнювати і класифікувати рослини, за певними ознаками; розпізнавати і називати рослини, різних груп (по 2-3 представники); спостерігати та описувати розвиток рослин, які вирощено з різних частин рослини (насінини, бульби, живця, пагона); продовжувати вчити виявляти пізнавальну активність на уроках; виховувати дружні стосунки в класі, спільноті, розвивати увагу, мислення, мовлення.

Сьогодні
24.11.2022

Робота з загадкою

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

Квіткові
рослини



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.



Сьогодні
24.11.2022

Робота з підручником

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.



Сьогодні
24.11.2022

Робота з підручником

Прочитайте
параграф на
ст.130



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
24.11.2022

Перегляд відео «Краса запилення»



VIDEO



Сьогодні
24.11.2022

Робота з підручником

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.

Сьогодні
24.11.2022

Робота з підручником

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.

Сьогодні
24.11.2022

Робота з підручником

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.

Сьогодні
24.11.2022

Висновок

Рослини поширюються за допомогою вітру,
тварин, людини

Способи поширення насіння

Людина
і тварини



вітер



Сьогодні
24.11.2022

Поміркуй

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 трапилося?**



1. Кілька насінин пшениці замочіть у невеликій кількості води.
2. Коли насіння набрякне, висадіть кожну насінину в окремий горщик, заповнений зволоженим ґрунтом, на глибину 2-3 см.
3. Періодично зволожуйте ґрунт у горщику відстояною водою.
4. За кілька днів у кожному з горщиків проклунуються молоді паростки. Доглядайте за ними, на забувайте зволожувати ґрунт.

Паростки знадобляться вам для наступних дослідів.

Сьогодні
24.11.2022

Робота в зошитах

Завдання 1

Запиши органи квіткових рослин.

Корінь, стебло, листки, квітка, плоди з насінням.

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)

Живлення
(накопичення поживних
речовин, води)

Захист (захищає від
поїдання, висушування,
замерзання)

Транспорт (передача речовин
від підземної частини до
наземної і навпаки)







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
дуб		розмножується жолудями
береза		розмножується насінням
шипшина		розмножується насінням та живцями
кульбаба		розмножується насінням





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.



Сьогодні
24.11.2022

Домашнє завдання



**П.с.129-132.
З.с.61 (завд.1,2),
с.62 (завд.3-5).**