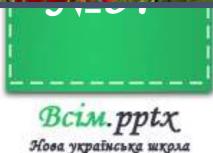


Як розмножуються квіткові рослини.



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.

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

Квіткові рослини









Поміркуй

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.



_{Підручник.} Сторінка



Робота з підручником

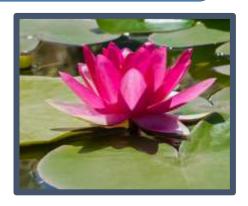
Квіткові рослини ростуть на півночі, у тропічних лісах і пустелях, у низинах і горах. Багато квіткових рослин живе у воді.











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

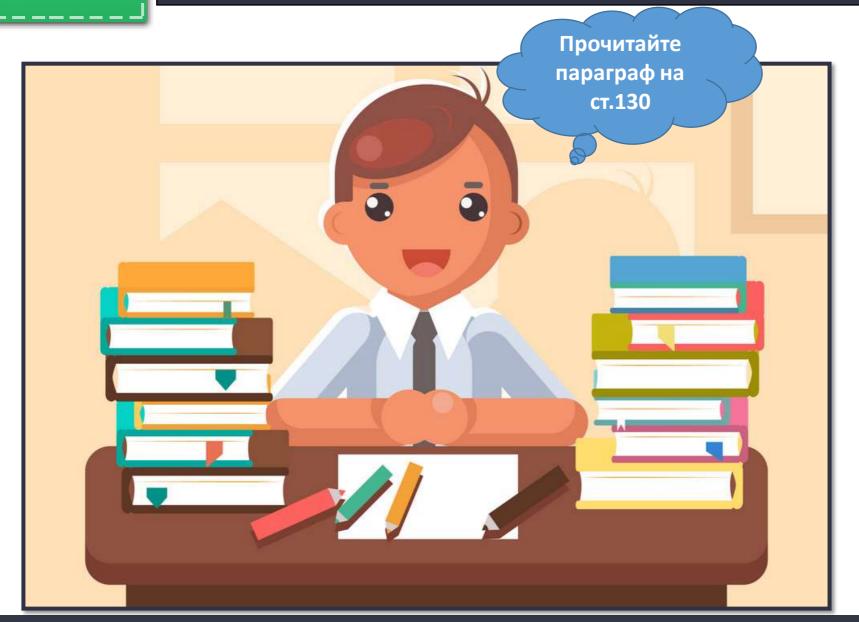






Всім. pptx Нова українська школа Сьогодні 24.11.2022

Робота з підручником



_{Підручник}. Сторінка

130



Бесіда за змістом прочитаного

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?

_{Підручник.} Сторінка

130

Всім. pptx Нова українська школа Сьогодні 24.11.2022

Перегляд відео «Краса запилення»











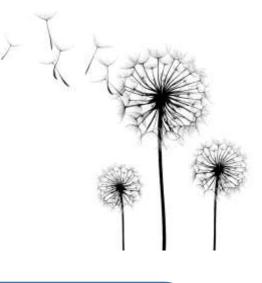
Робота з підручником

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









підручник. **Сторінка**

130

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

Робота з підручником

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





підручник. **Сторінка**

131

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



Робота з підручником

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







підручник. **Сторінка**

131

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



підручник. Сторінка 130



Поміркуй

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











підручник. **Сторінка**

131

нка Береза

Яблуня

Пшениця

Конюшина



Поміркуй

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?







Дослід

- 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 проклюнуються молоді паростки. Доглядайте за ними, на забувайте зволожувати ґрунт.

Паростки знадобляться вам для наступних дослідів.



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

Пилок

перенесення пилку з однієї квітки на іншу

солодкий квітковий сік

Зошит. Запилення Сторінка

дуже дрібні жовті порошинки у квітках





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)

_{3ошит.}
Сторінка





Робота в зошитах

Завдання 5

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

Назва рослини	Плід	Спосіб поширення
		розмножується
дуб		жолудями
	4	
		розмножується
береза		насінням
		розмножується
шипшина		насінням та живцями
	*	розмножується
кульбаба		насінням

_{3ошит.} Сторінка





Висновок



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.

підручник. **Сторінка**

132

Всім.ррtх Нова українська школа Сьогодні 24.11.2022

Чи знаєте ви, що...



підручник. **Сторінка**

132



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.

Домашне завдання



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