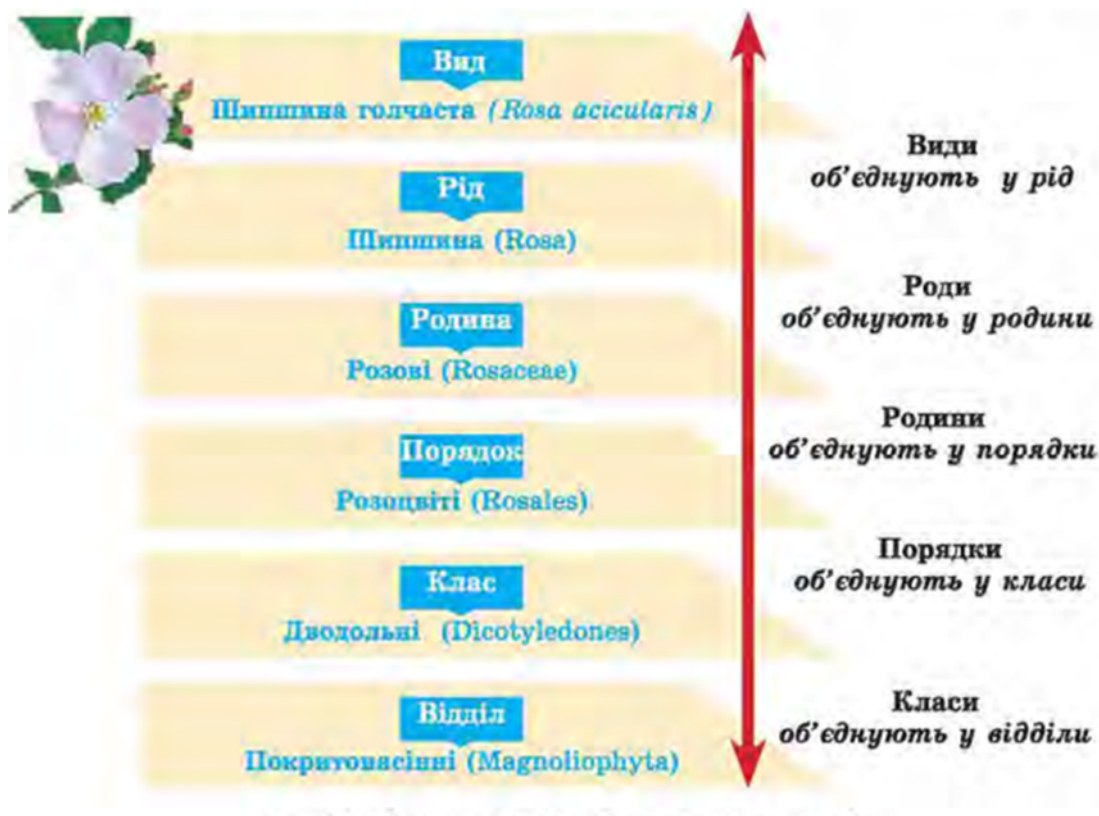


Дата. Група 1 -23.02.2023

Група 2 – 24.02.2023., 25.02.2023.

Тема. Складання морфологічних карток для представників різних класів відділу Покритонасінних.

Покритонасінні, або квіткові рослини — таксони вищих рослин, які формують квітки. Ця група налічує 64 порядки, понад 400 родин, понад 13 000 родів і, ймовірно, не менше 250 000 видів сучасних рослин



Словничок.

Вид – сукупність популяцій особин, подібних між собою за будовою, місцем в угрупованнях організмів, що населяють певний ареал, і вільно схрещуються між собою у природі.

Таксономія – наука про об'єднання живих істот на групи на основі аналізу притаманних їм ознак.

Систематика тварин – це наука, що вивчає і класифікує все біологічне різноманіття фауни.

Систематика рослин - це наука, що вивчає величезну різноманітність рослинного світу.

Хід роботи

Вивчіть інформацію про критерії виду (за додатковими джерелами в літературі або всесвітній мережі Інтернет).

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

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

<https://www.youtube.com/watch?v=ASWWm01hDGk>

<https://www.youtube.com/watch?v=mg5YTvmKmgU>

2. Наведіть критерії виду. До яких критеріїв належать зовнішні ознаки рослин? Які критерії можна визначити лише за допомогою спеціальних приладів та методів дослідження?

3. Розгляньте приклад класифікації рослин:

Відділ Покритонасінні

Клас Однодольні

Порядок Холодкоцвіті

Родина Амарилісові

Рід Нарцис

Вид Нарцис білий (поетичний, звичайний)

Визначте таксономічне положення виду, зображеного на рисунку:

Відділ _____

Клас _____

Порядок _____

Родина _____

Рід _____

Вид Тюльпан Шренка

Складіть висновок, у якому вкажіть, що потрібно враховувати під час визначення таксономічного положення виду та дайте відповіді на питання:

Про що свідчить подібність та відмінність представників різних видів одного роду?

Ознаки покритонасінних

1.Наявність квітки



ОЗНАКИ ПОКРИТОНАСІННИХ РОСЛИН



Ознаки покритонасінних

1.

- наявність таких нових органів як квітка та плід

2.

- насінні зачатки розвиваються на плодолистиках не відкрито, а в зав'язі

3.

- насіння покрите оплоднем

4.

- Переважає спорофіт, гаметофіт сильно редукований і розвивається спорофіті та живиться за рахунок її поживних речовин

5.

- властиві різноманітні способи запилення

Особливості будови та розвитку покритонасінних

Нові риси організації	Біологічне значення
1	2
1. Виникнення нових органів: а) квітка: • оцвітина (чашечка, віночок); • головні частини (маточка, тичинка); б) плід.	Здатність до подвійного запліднення, утворення насіння і плодів.
2. Подвійне запліднення	Захист насіння, поширення Забезпечує накопичення великої кількості поживних речовин у клітинах ендосперму
3. Удосконалення тканини: а) провідних; б) покривних; в) механічних	Швидке пересування поживних речовин, захист від механічних ушкоджень, опора
4. Скорочення часу від запилення до запліднення, короткочасне дозрівання насіння	Широке розповсюдження, пристосування до різноманітних умов існування
5. Велика різноманітність вегетативних органів	Використання людиною, різні способи розмноження
6. Вегетативне і насіннєве розмноження	Збільшення кількості покритонасінних, практичне використання людиною