

Практична робота №2

Тема: Порівняльна характеристика плауноподібних, хвощеподібних і папоротеподібних червоної книги України.

Мета: з'ясувати порівняльну характеристику плауноподібних, хвощеподібних і папоротеподібних, навчитися порівнювати рослинність яка занесена до Червоної книги в різні роки

Обладнання: таблиці, олівець, лінійка

Об'єкт дослідження: судинні рослини

Хід роботи

Завдання 1. Заповнити таблицю.

Таблиця 1. Порівняльна характеристика плауноподібних, хвощеподібних і папоротеподібних

№	Відмінні ознаки	Відділ плауноподібні (lycopodiophyta)	Відділ хвощеподібні (equisetophyta)	Відділ папоротеподібні (polypodiophyta)
1	Кількість видів			
2	Поширення			
3	Життєві форми			
4	Розміри тіла			
5	Вузли і міжвузля пагонів			
6	Провідна тканина стебла			
7	Серцевина			
8	Листки			
9	Листкорозміщення			
10	Спорангії			
11	Елатери			
12	Гаметофіти			
13	Гаметофіти			
14	Представники			

Завдання 2. Підібрати до термінів їх визначення:

1. Геліофіти	1. рослини, яким властива різко виражена пристосованість до певних умов навколишнього середовища і які є виразниками цих умов
2. Екологія	2. водні рослини цілком або більшою своєю частиною занурені у воду (ряска, елодея, латаття), вони можуть також прикріплюватися до ґрунту (латаття) і вільно

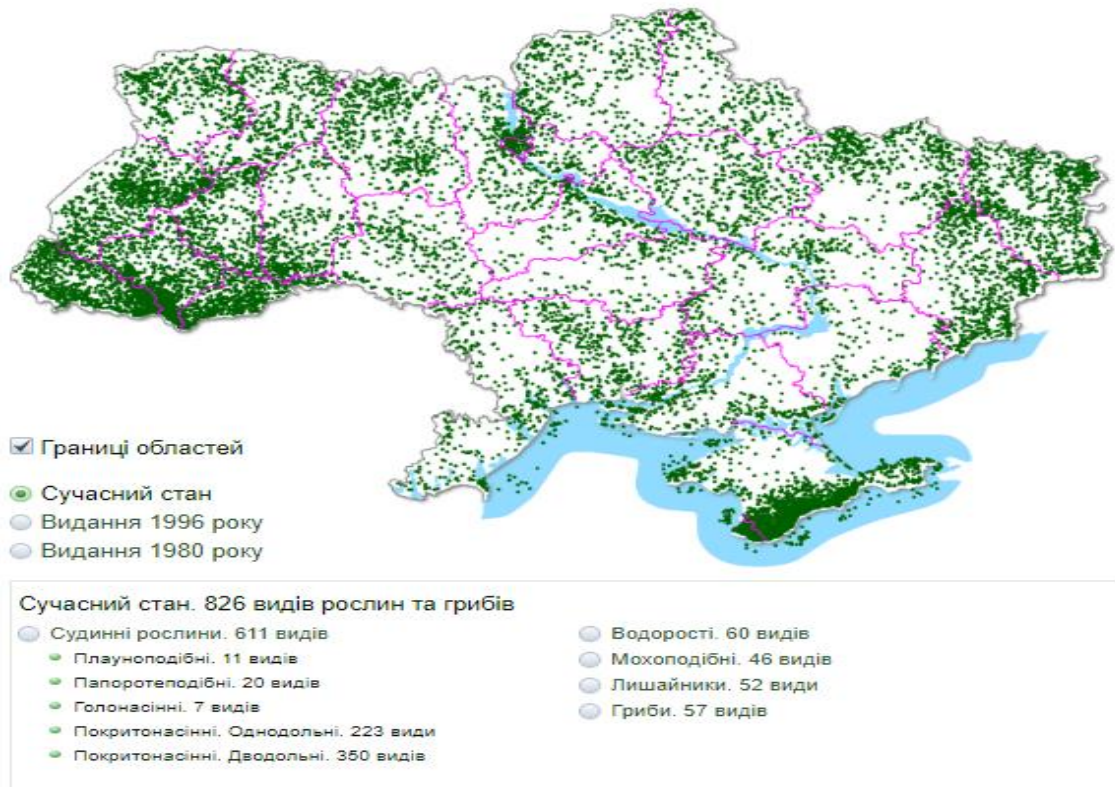
	плавати (елодея, ряска).
3. Демутація	3. наука, яка досліджує взаємозв'язки рослин, тварин, грибів, мікроорганізмів та вірусів між собою та навколишнім середовищем
4. Життєва форма	4. ґрунтові умови і чинники зростання рослин, від яких залежать стан і структура ценозу
5. Індикаторні рослини	5. сукупність видів рослин або тварин (як близьких за систематикою, так і далеких), з подібним зовнішнім виглядом (габітусом), що виробився під впливом екологічних чинників і спадково закріпився
6. Гідрофіти	6. рослини, що потребують для свого розвитку багато світла й пристосовані до життя при повному сонячному освітленні (наприклад, злакові)
7. Мезофіти	7. система правових, організаційних, економічних, фінансових, матеріально-технічних, освітніх та інших заходів, спрямованих на охорону, відтворення і використання екосистем, видів тварин і рослин та місць їх знаходження, а також елементів ландшафтів
8. Едафічні чинники	8. зміна рослинності, спрямована на відновлення первинного стану фітоценозу після припинення дії збурювального чинника (одна із форм вторинної сукцесії)
9. Збереження біорізноманіття	9. рослини, що живуть в умовах середнього зволоження

Завдання 3. Порівняти карти поширення рослин та грибів Червоної книги України: сучасний стан; видання 1996 року; видання 1980 року.

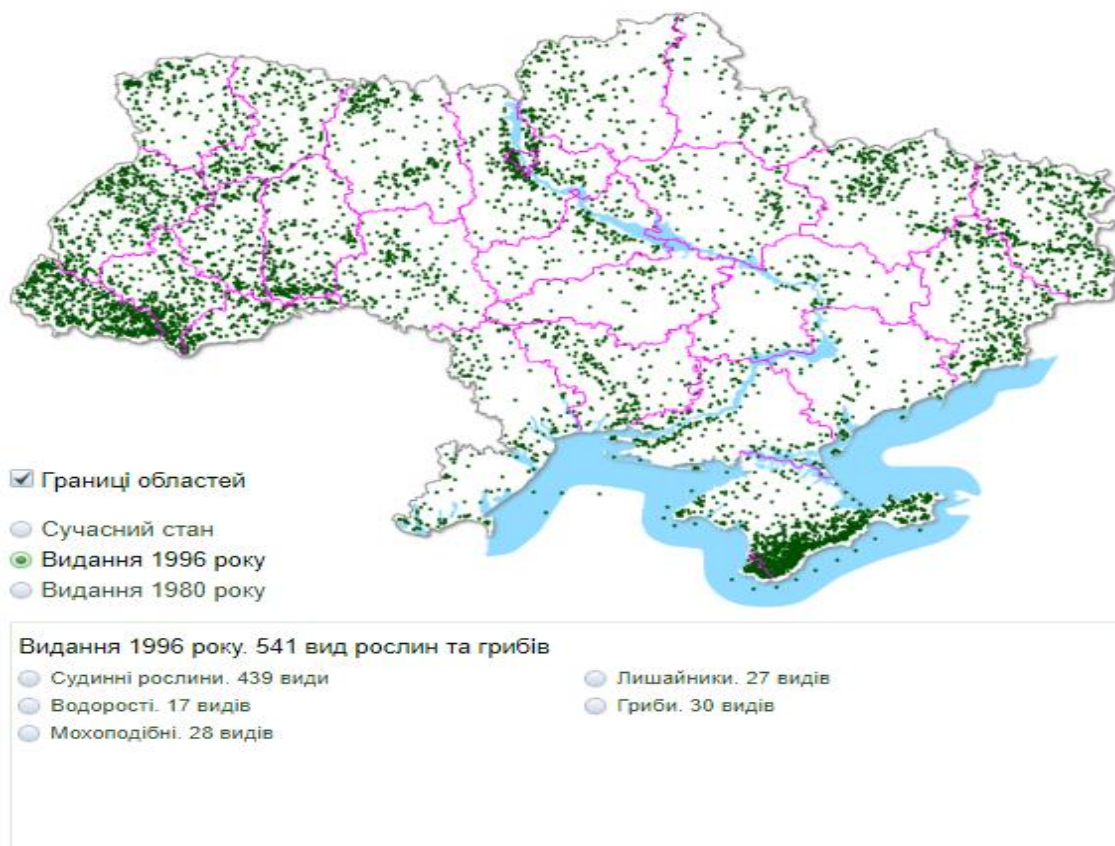
За такими критеріями:

- Які види є домінуючими
- Чи є різниця в чисельності видів
- З чим пов'язано, що відбулося збільшення видів та чисельності
- На яких територіях найбільші чисельності
- На яких територіях найменші чисельності

Карта поширення видів рослин та грибів Червоної книги України



Карта поширення видів рослин та грибів Червоної книги України



Карта поширення видів рослин та грибів Червоної книги України



Видання 1980 року. 151 вид вищих рослин

Контрольні запитання

1. В чому різниці між різними роками видань Червоної книги рослин та грибів? (див. 3 завдання)
2. Опишіть особливості будови і розмноження плауноподібних.
3. Обґрунтуйте поняття про рівноспоровість та різноспоровість.
4. Як класифікують плауноподібні?
5. Опишіть значення окремих представників у природі та у господарській діяльності людини?
6. Опишіть особливості будови і розмноження папоротеподібних.
7. Як класифікують відділ папоротеподібних?
8. Обґрунтуйте значення окремих представників папоротеподібних у природі та господарській діяльності людини?