

Практична робота №1

Тема: Рослинний та тваринний світ Червоної книги України

Мета: провести порівняльну характеристику рослин і тварин, з'ясувати відмінності між розташуваннями рослин та тварин Червоної книги на території України

Обладнання: таблиці, олівець, лінійка

Об'єкт дослідження: рослини та тварини Червоної книги України

Хід роботи

Завдання 1. Заповнити таблицю.

Таблиця 1. Порівняльна характеристика рослин і тварин

№	Відмінні ознаки	Царство рослин (Plantae)	Царство тварин (Animalia)
1	Кількість видів		
2	Форма тіла		
3	Середній розмір клітин		
4	Форма клітин		
5	Клітинна стінка		
6	Вакуолі з клітинним соком		
7	Пластиди		
8	Лізосоми		
9	Клітинний центр		
10	Війки і джгутики		
11	Мінеральні солі у цитоплазмі		
12	Запасний вуглевод		
13	Перетинка між дочірніми клітинами під час поділу		
14	Тканини		
15	Системи органів		
16	Спосіб живлення		
17	Їжа надходить в організм		
18	Подразливість у вигляді		
19	Ріст		
20	Активний рух		
21	Прикріплення до субстрату		

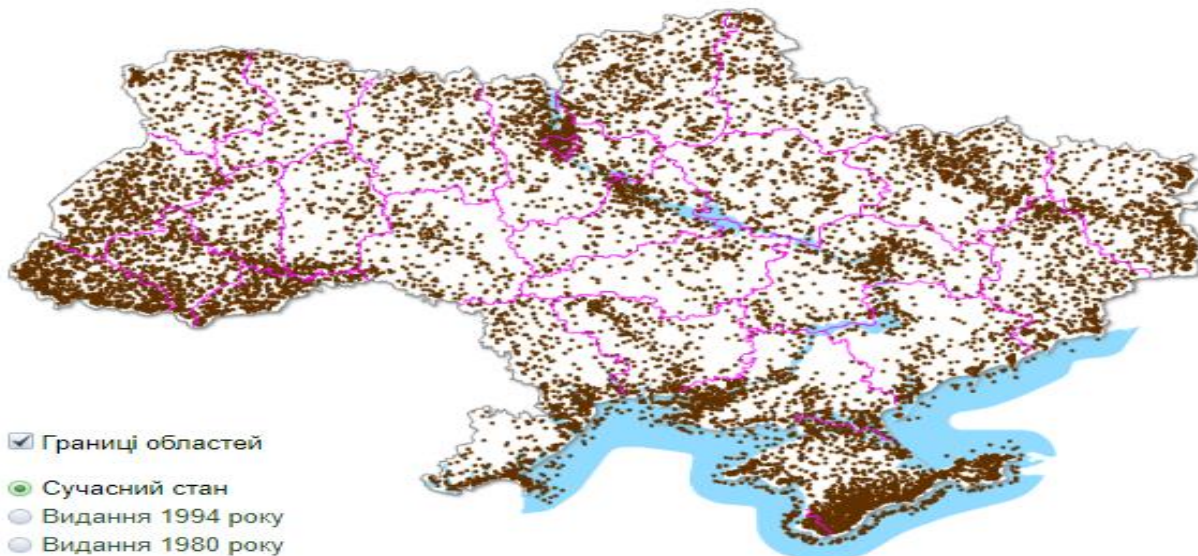
Завдання 2. Підібрати до термінів їх визначення:

1. Адвентивні рослини	1. різноманіття живих організмів Землі на всіх рівнях організації живого і в усіх просторово обмежених середовищах існування (наземних, прісноводних, морських)
2. Біомаса	2. пристосування рослин або тварин до нових для них кліматичних умов в результаті розселення їх людиною
3. Червона книга України	3. сукупність всіх видів тварин, які заселяють певну територію
4. Акліматизація	4. сукупність організмів різних видів, об'єднаних певними взаємовідносинами, територією проживання і впливом комплексу зовнішніх умов існування, система певного рівня організації живої речовини
5. Фауна	5. рослини, які з'явилися в певному регіоні, що лежить за межами їх природних ареалів, внаслідок навмисного або випадкового занесення людиною
6. Біота	6. перетворення хімічних сполук у навколишньому середовищі під впливом хімічних, фізичних та біологічних чинників
7. Угруповання	7. кількість речовини живих організмів, нагромаджена в популяції, біоценозі або біосфері на будь-який момент часу
8. Біорізноманіття	8. офіційний державний документ, який містить перелік рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу у межах території України, її континентального шельфу та виключної (морської) економічної зони, а також узагальнені відомості про сучасний стан цих видів та заходи щодо їх збереження й відтворення
9. Трансформація речовин	9. історично сформований комплекс живих організмів (рослин, грибів, тварин, мікроорганізмів), які об'єднані загальною областю поширення та населяють певну територію, але не завжди екологічно взаємопов'язані

Завдання 3. Розглянути карти поширення видів тварин, рослин та грибів Червоної книги України, та проаналізувати:

- які види є домінуючими
- в яких областях найбільша чисельність внесених до книги видів
- в яких вона найменша

Карта поширення видів тварин Червоної книги України



- Границі областей
- Сучасний стан
- Видання 1994 року
- Видання 1980 року

Сучасний стан. 542 види тварин

● Кишковопорожнинні. 2 види	● Членистоногі. 264 види	● Хордові. 245 видів
● Круглі черви. 2 види	● Ракоподібні. 31 вид	● Міноги. 2 види
● Кільчасті черви. 9 видів	● Павукоподібні. 2 види	● Променепері риби. 69 видів
● Молюски. 20 видів	● Багатоніжки. 3 види	● Земноводні. 8 видів
	● Ногохвістки. 2 види	● Плазуни. 11 видів
	● Комахи. 226 видів	● Птахи. 87 видів
		● Ссавці. 68 видів

Карта поширення видів рослин та грибів Червоної книги України



- Границі областей
- Сучасний стан
- Видання 1996 року
- Видання 1980 року

Сучасний стан. 826 видів рослин та грибів

● Судинні рослини. 611 видів	● Водорості. 60 видів
● Плауноподібні. 11 видів	● Мохоподібні. 46 видів
● Палоротеподібні. 20 видів	● Лишайники. 52 види
● Голонасінні. 7 видів	● Гриби. 57 видів
● Покритонасінні. Однодольні. 223 види	
● Покритонасінні. Дводольні. 350 видів	

Контрольні запитання

1. Для чого було створено Червону книгу України?
2. В яких роках відбувалися видання Червоної книги?
3. В результаті якого саміту було проголошено про необхідність збереження біорізноманіття?
4. Надати характеристику тваринного світу Червоної книги?
5. Надати характеристику рослинного світу Червоної книги?
6. За якими критеріями вносять до Червоної книги рослини та тварин?