

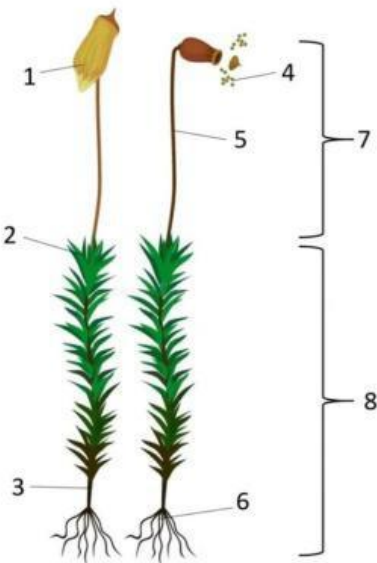
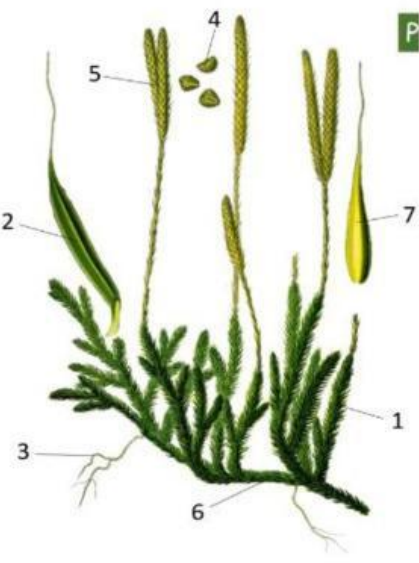
Практична робота 2 Порівняння будови різних представників вищих спорових рослин

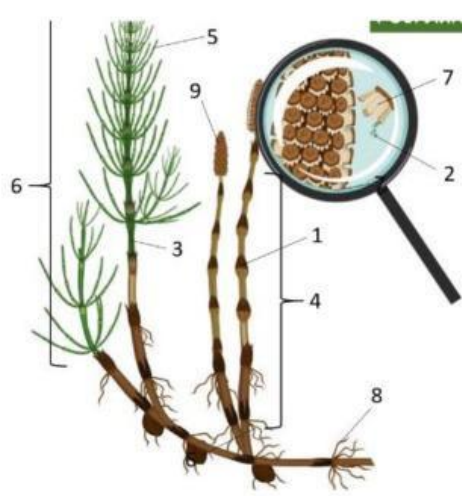
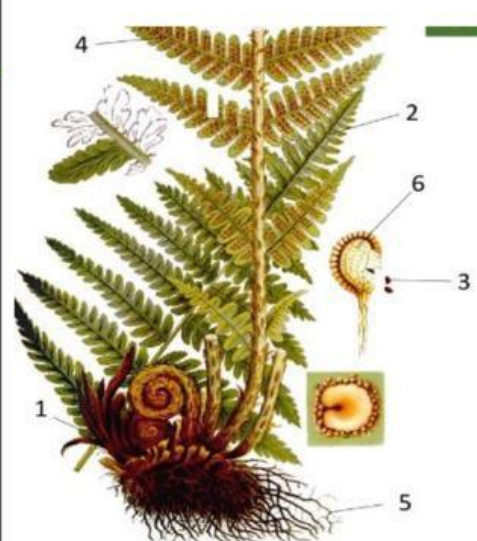
Мета: формувати вміння робити порівняльний опис рослин, пояснювати ознаки пристосованості до умов існування, визначати рослини.

Матеріали та обладнання: гербарій чи живі рослини зозулиного льону, плауна булавовидного, хвоща польового, щитника чоловічого, ручні лупи, лінійки, фотографії, малюнки, відеоматеріали.

Хід роботи:

1. Переглянути відеоматеріал за посиланням <https://chatgpt.com/c/693ab040-3b98-832e-9773-112e0c9b8a9d>
2. Заповнити таблицю

Ознаки для порівняння		
1. Назва рослини, складові частини (підпиши)	назва: _____ 1- _____ 2- _____ 4- _____ 5- _____ 6- _____ 7- _____ 8- _____ 	назва: _____ 1- _____ 2- _____ 4- _____ 5- _____ 6- _____ 7- _____ 

	_____	_____
	назва: _____ 1- _____ 2- _____ 4- _____ 5- _____ 6- _____ 7- _____ 8- _____	назва: _____ 1- _____ 2- _____ 4- _____ 5- _____
		

Особливості спорофіта та гаметофіта

	Спорофіт	Гаметофіт
мохи		стебло
		листки
		корені
		ризоїди
плауни	стебло	
	листки	
	корені	
	ризоїди	
	спorangії	
хвощі	стебло	
	листки	
	корені	
	ризоїди	
	спorangії	
папороті	стебло	
	листки	

	корені	
	ризоїди	
	спorangії	

3. Сформулювати висновок

Порівнюючи будову мохів, плаунів, хвощів і папоротей, можна зробити висновок, що всі вони належать до _____ рослин, оскільки розмножуються за допомогою _____, в їхньому життєвому циклі чергуються покоління статеве _____ та нестатеве _____.

У мохів відсутні справжні _____, замість них є _____, які лише прикріплюють рослину до субстрату. Воду мохи поглинають усією поверхнею _____. У циклі розвитку мохів переважає _____, тоді як спорофіт представлений коробочкою з _____, і фактично паразитує на _____, тоді як у плаунів, хвощів і папоротей спорофіт існує як _____ рослина.

У плаунів, хвощів і папоротей переважає нестатеве покоління — _____, яке має корені, стебла і листки. У папоротей замість надземного стебла є підземне _____, від якого відходять корені й _____. У хвощів є два типи пагонів **літній** _____, **весняний** _____.

Обов'язковою умовою запліднення вищих спорових рослин є _____ для руху чоловічих статевих клітин _____.