



Самостійна робота № 1

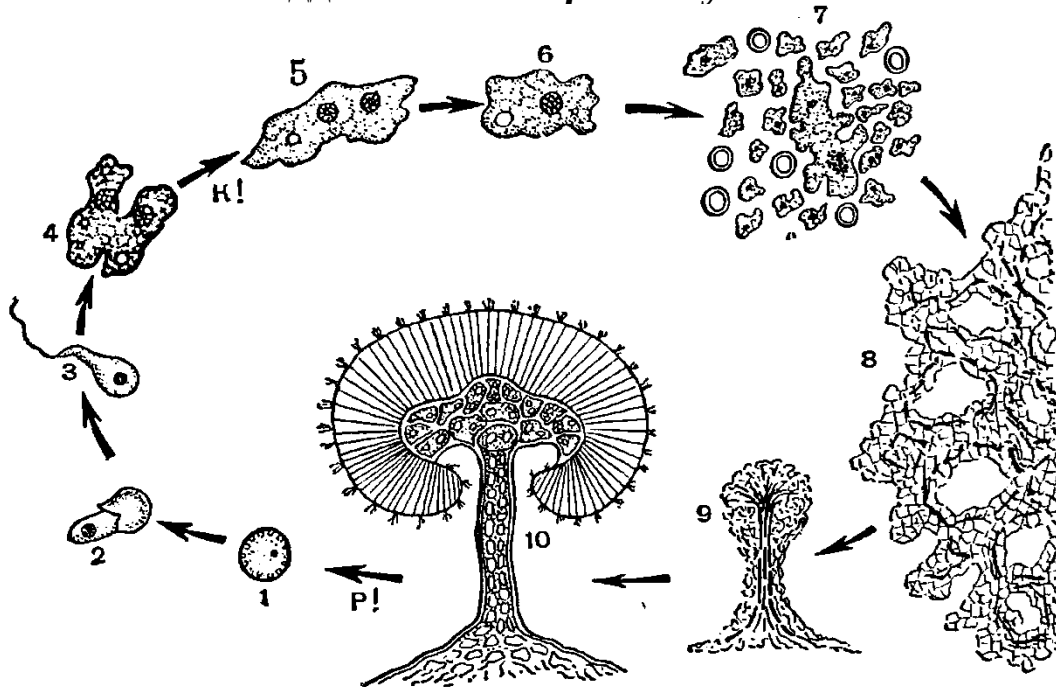
Самостійна робота здобувачів вищої освіти полягає в опрацюванні основної та додаткової літератури, інтернет-джерел та виконанні завдань наданих нижче.

Самостійна робота оцінюється у 10 балів максимум.

Відділ слизовики – *Мухомycota*

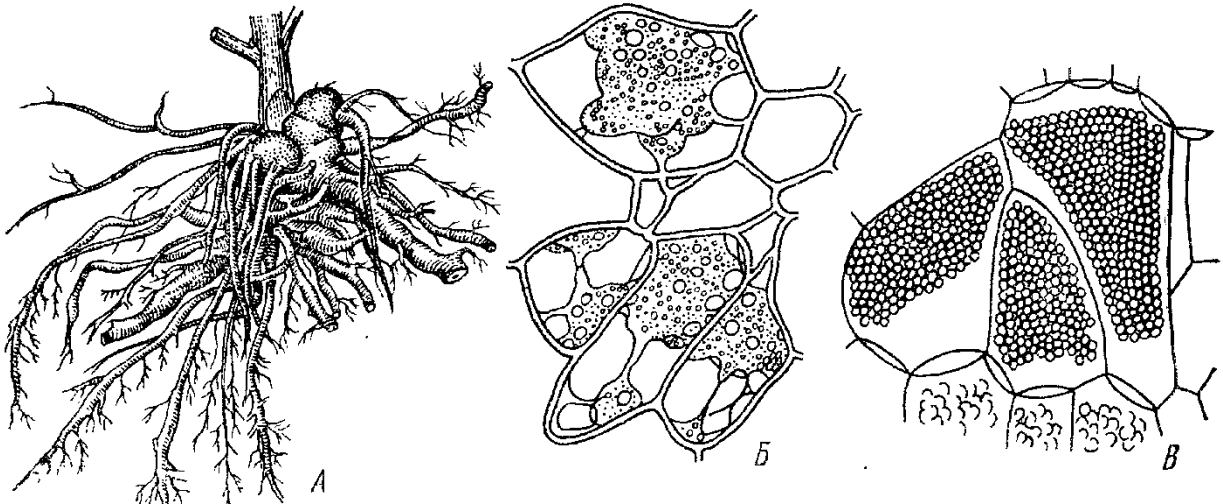
Кількість видів	
Будова талому	
Типи живлення	
Розмноження: нестатеве	
статеве	
Представники	
Господарське значення та роль у природі	

Відділ *Plasmodiophoromycota*

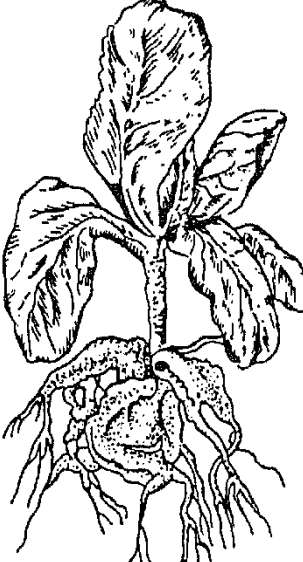


Цикл розвитку міксоміцетів

1-2 – спора та її проростання, 3 – джгутикова стадія, міксамеби, що втратили джгутики та зливаються по дві, 5 – зигота, 6 – диплоїдні міксамеби, 7 – об'єднання диплоїдних міксамеб у загальний плазмодій, 8 – частина плазмодію, 9-10 – розвиток плодового тіла, к! – статевий процес, р! – редукційний поділ.



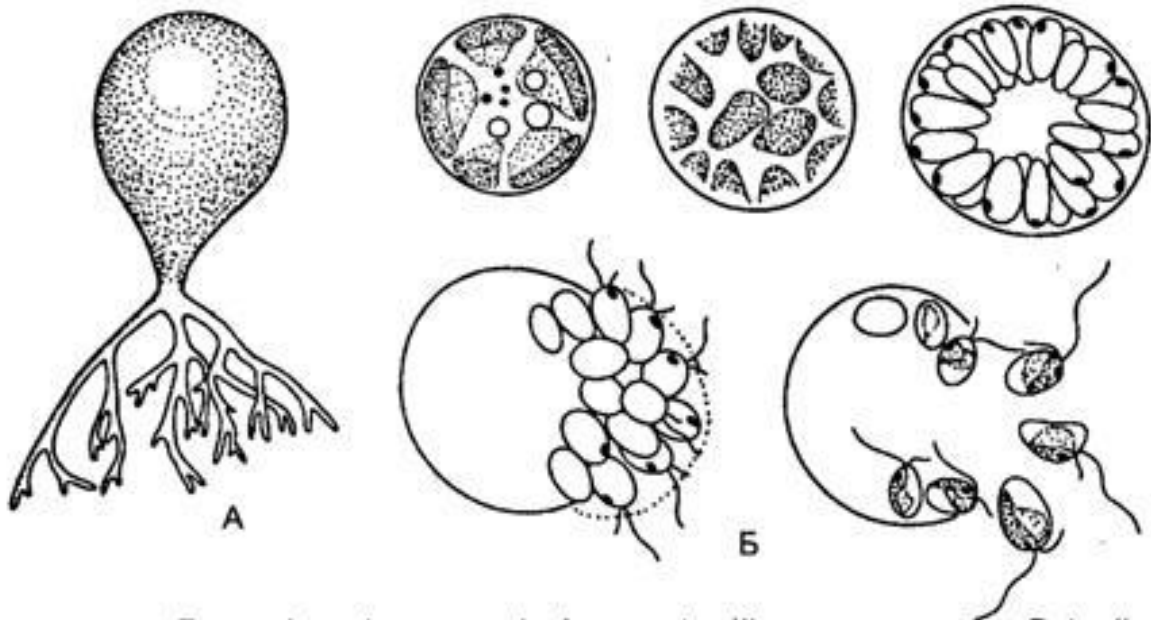
А – кіла на коренях капусти, Б – клітини рослин з плазмодієм паразиту, В – клітини рослини зі спорами паразиту.

	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Plasmodiophora brassica</i>
	Екологічні умови існування	

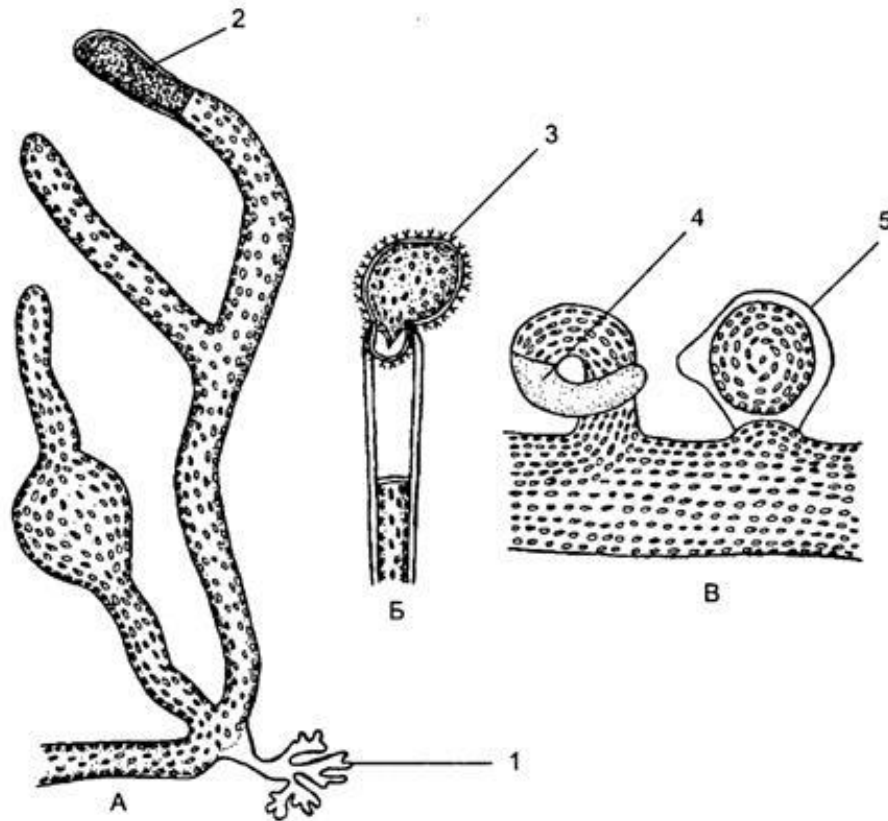


Відділ жовто-зелені водорості – *Xanthophyta*

Кількість видів	
Поширення	
Будова талому	
Пігменти	
Запасні продукти	
Розмноження: вегетативне	
нестатеве	
статеве	
Представники	



Ботридіальні водорості: А – зовнішній вигляд талому *Botrydium*,
Б – *Botrydiopsis* (вегетативна клітина, зооспорангій та вихід зооспор)



Vaucheria: А – загальний вигляд талому; Б – вихід синзооспори; В – фрагмент талому зі статевими органами. 1 – ризоїди; 2 – зооспорангій; 3 – синзооспора; 4 – антеридій; 5 – оогоній

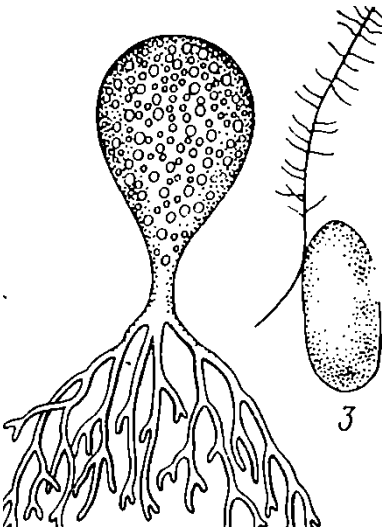
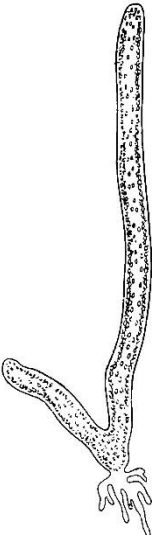
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Chloramoeba sp.</i>
	Екологічні умови існування	

	Відділ	
--	--------	--



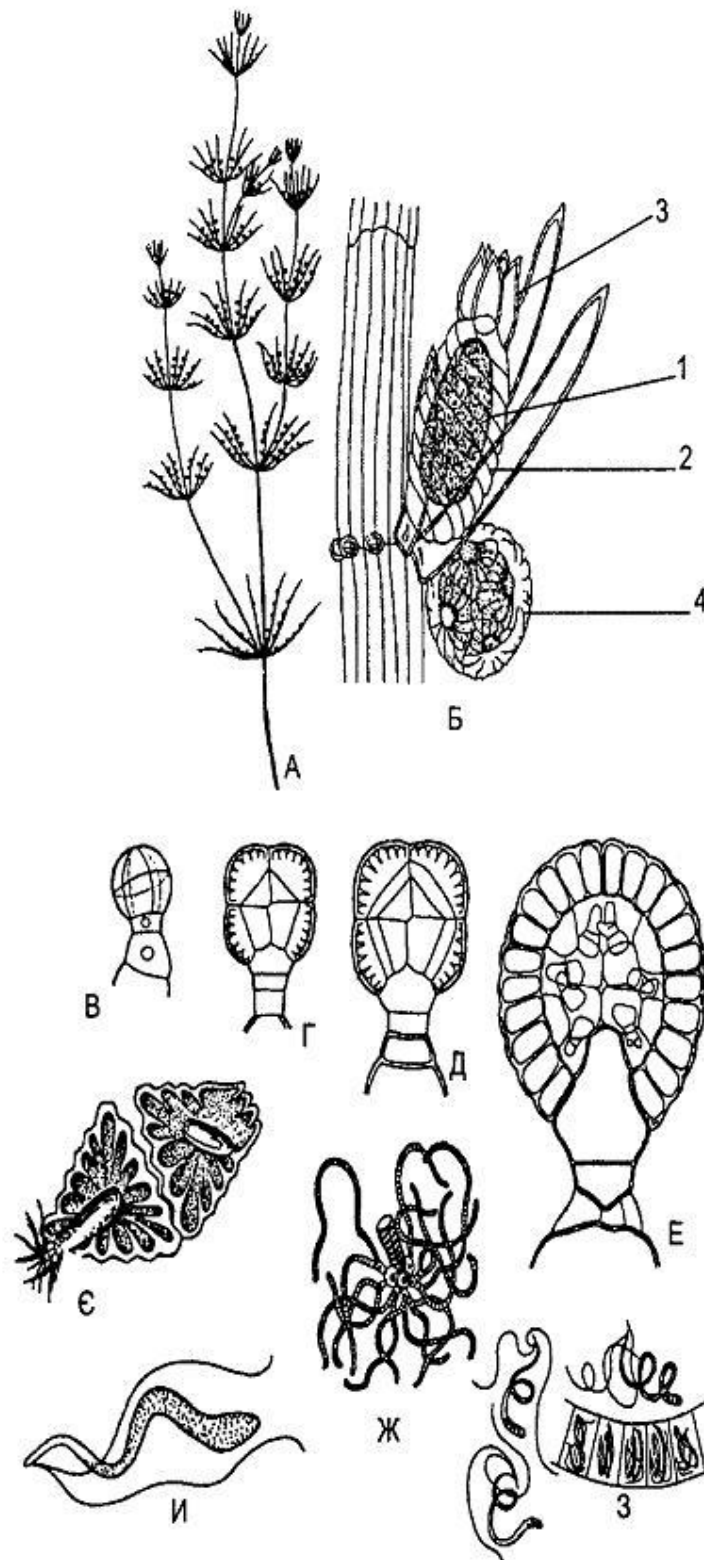
БОТАНІКА 2024-25



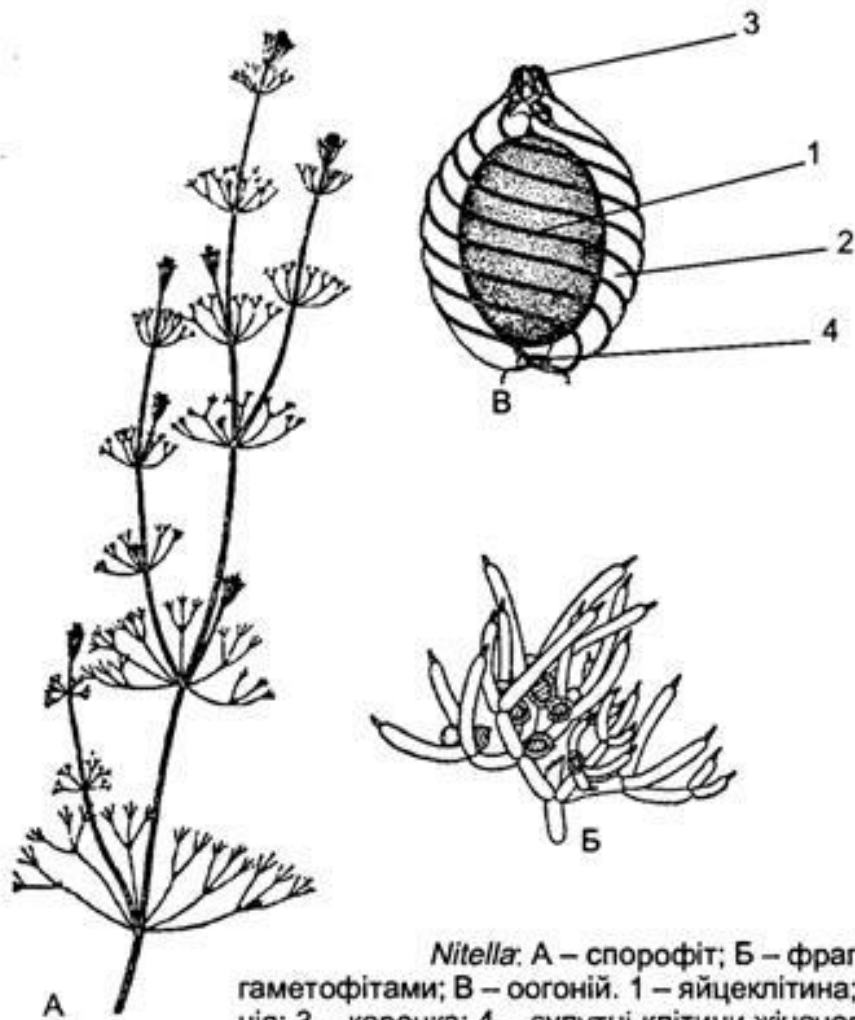
	Клас	
	Вид	<i>Botridium sp.</i>
	Екологічні умови існування	
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Vaucheria sp.</i>
	Екологічні умови існування	

Клас харофіцієві водорості – *Charophyceae*

Кількість видів	
Поширення	
Будова талому	
Пігменти	
Запасні продукти	
Розмноження:	
вегетативне	
нестатеве	
статеве	
Представники	



Chara: А – зовнішній вигляд талому; Б – фрагмент талому спорофіта *Chara* із жіночим та чоловічими гаметофітами; В–Е – послідовні стадії розвитку антеридію; Є – октанти; Ж – сперматогенні нитки; З – фрагмент сперматогенної нитки та вихід сперматозоїдів; И – сперматозоїд. 1 – яйцеклітина; 2 – кора оогонія; 3 – коронка; 4 – чоловічі гаметофіти, що утворюють антеридій



	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Chara sp.</i>
	Екологічні умови існування	