

Практична робота №5
Відділ Плауноподібні (Lycopodiophyta)

Теоретичні відомості

У плауноподібних домінує спорофіт. Гаметофіт живе самотійно і представлений таломом різноманітної форми. Він може бути одно- або дводомним. Запліднення відбувається лише за наявності вологи, у краплинно-рідкому середовищі. Із зиготи розвивається спорофіт, на ньому утворюються спори, формуванню яких передують редукційний поділ. Серед вищих спорових рослин плауноподібні становлять тупикову мікрофільну лінію еволюції. Сучасні плауноподібні - багаторічні трав'янисті рослини, для яких характерне дихотомічне галуження. В основу класифікації плауноподібних покладено особливості будови спорофіта. До класу Лікоподіопсиди належать рівноспорові плауноподібні. Листки без язичка. Спорангії розташовані на спорофілах, звичайно зібраних в стробіли, які нерідко називають "спороносними колосками" (термін дуже невдалий і до того ж помилковий!). Гаметофіт двостатевий; у тропічних видів - наземний, однорічний, у видів помірних широт - підземний, багаторічний; характеризується сапротрофним або напівсапротрофним способом живлення. Сперматозоїди дрібні, численні, дводжгутикові.

Практична частина

1. Ознайомтесь з систематичним положенням видів плауноподібних.

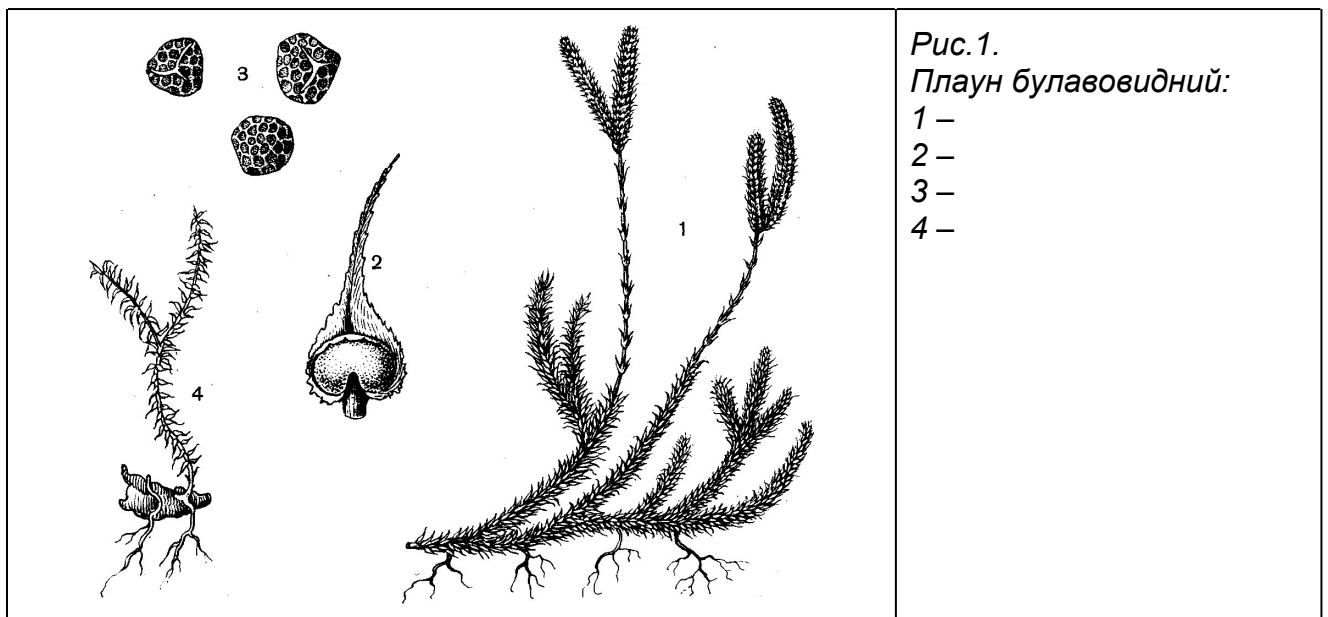
ВІДДІЛ ПЛАУНОПОДІБНІ — *LYCOPODIOPHYTA*

Клас Лікоподіопсиди (Плауновидні) — *Lycopodiopsida*

Родина Плаунові — *Lycopodiaceae*

Види з колекції:

2. Розгляньте зовнішній вигляд плауна булавовидного. Вивчіть особливості його будови та життєвого циклу. Зробіть відповідні позначення.



3. Заповніть таблицю «Загальна характеристика плаунів».

Ознаки	Характеристика
Будова гаметофіта	
Будова спорофіта	
Запліднення	
Різноманітність	
Окремі пристосування	