Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Кафедра ботаніки, лісового і садово-паркового господарства

СИСТЕМАТИКА ВИЩИХ РОСЛИН

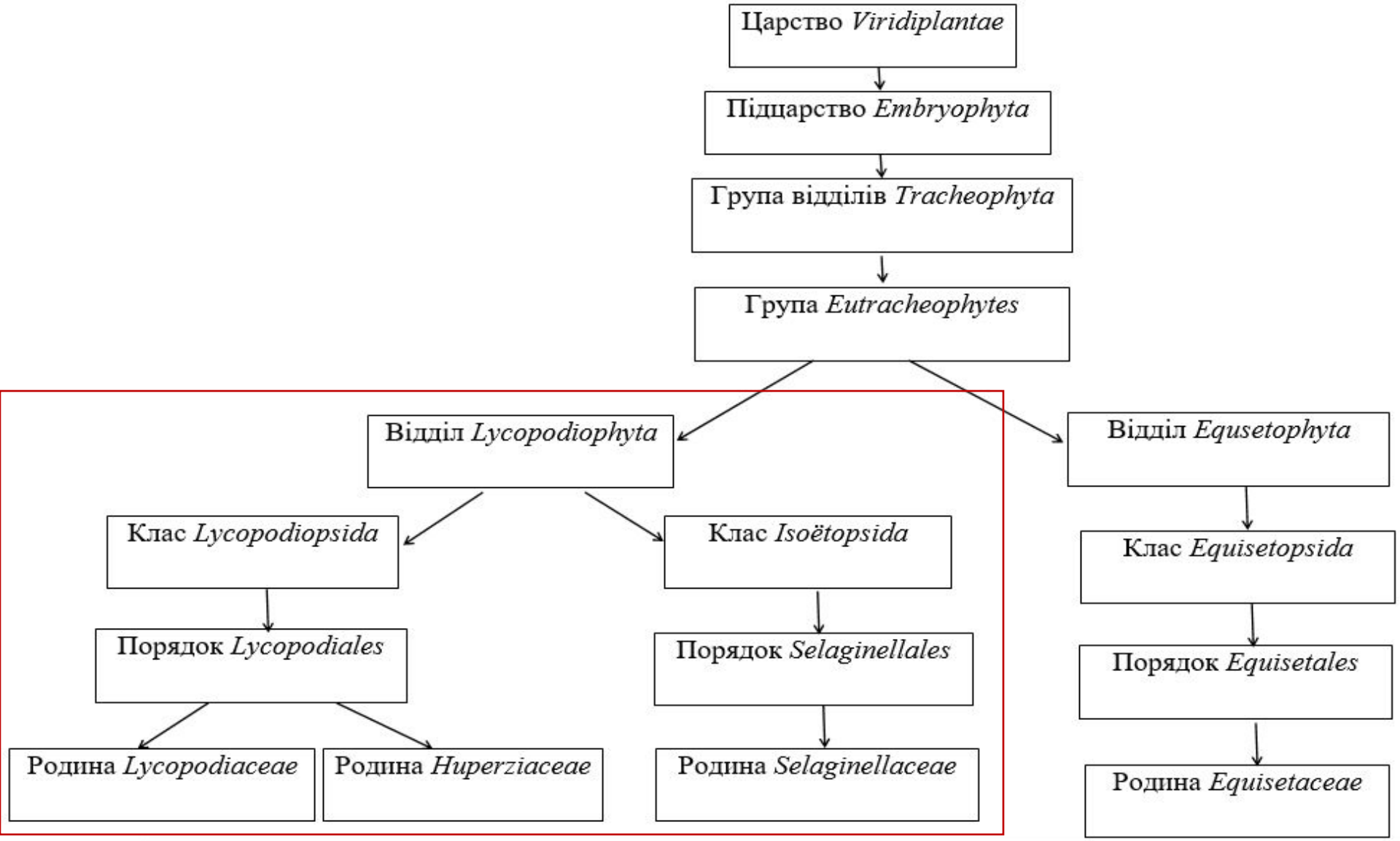
Автор: к.б.н. Никирса Тетяна

Чернівці, 2019

Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

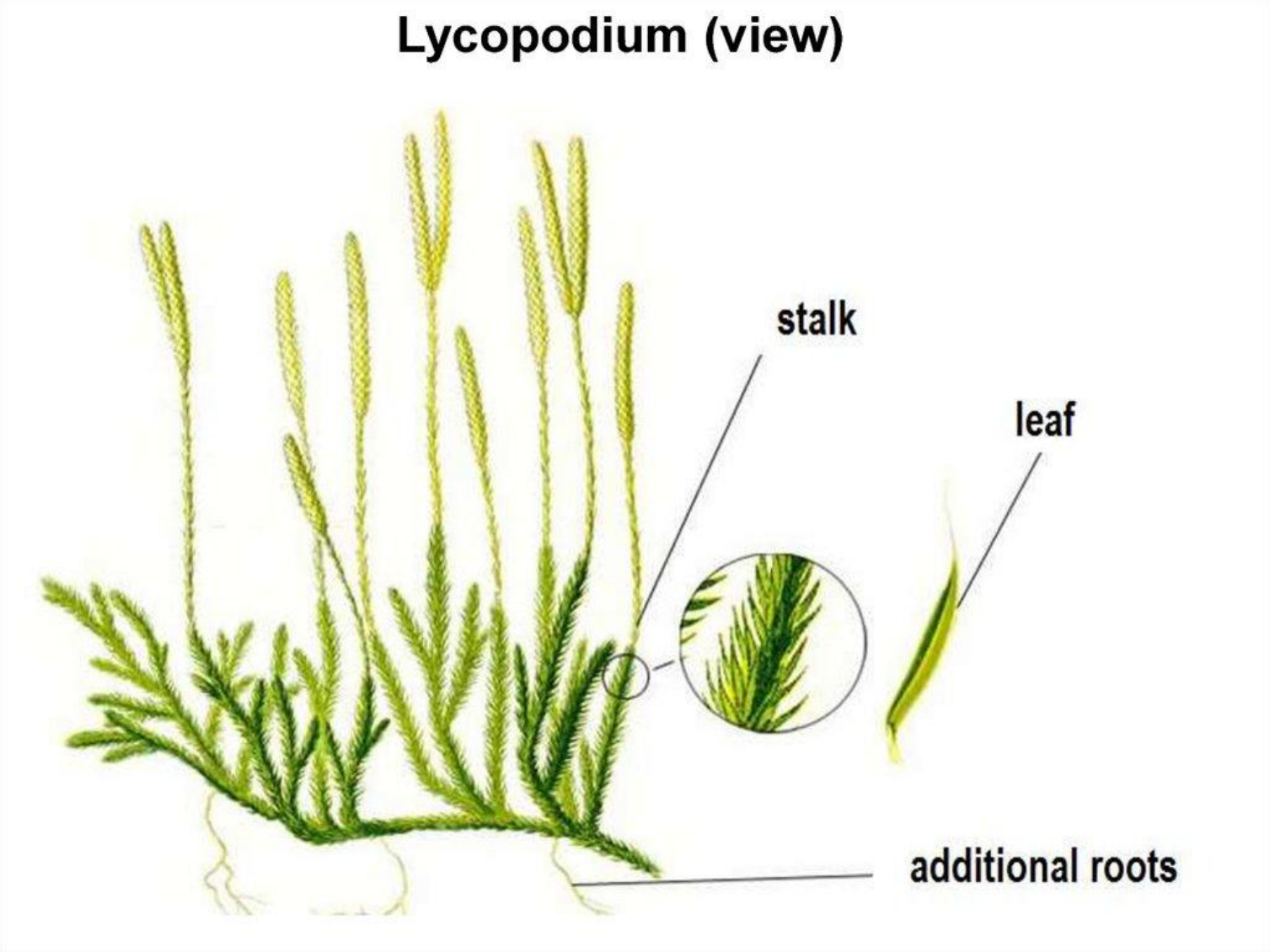
Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

Класифікація



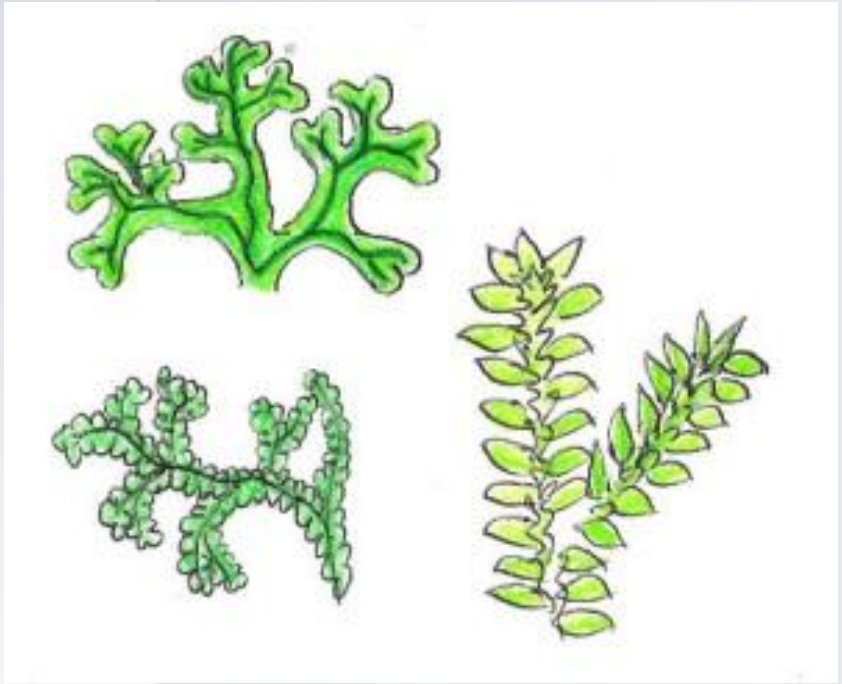
Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

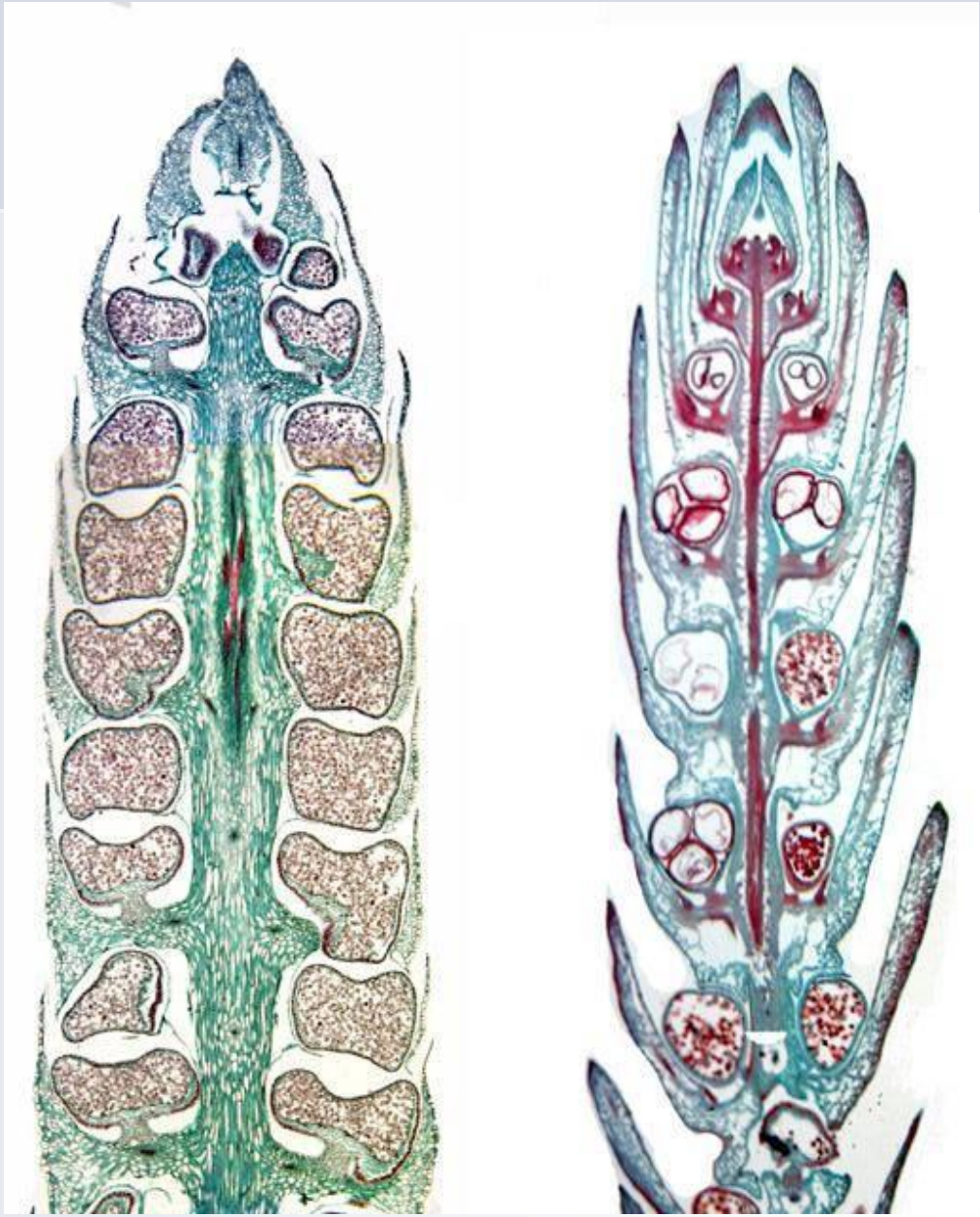
СПОРОФІТ:



Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

СПОРОФІТ:



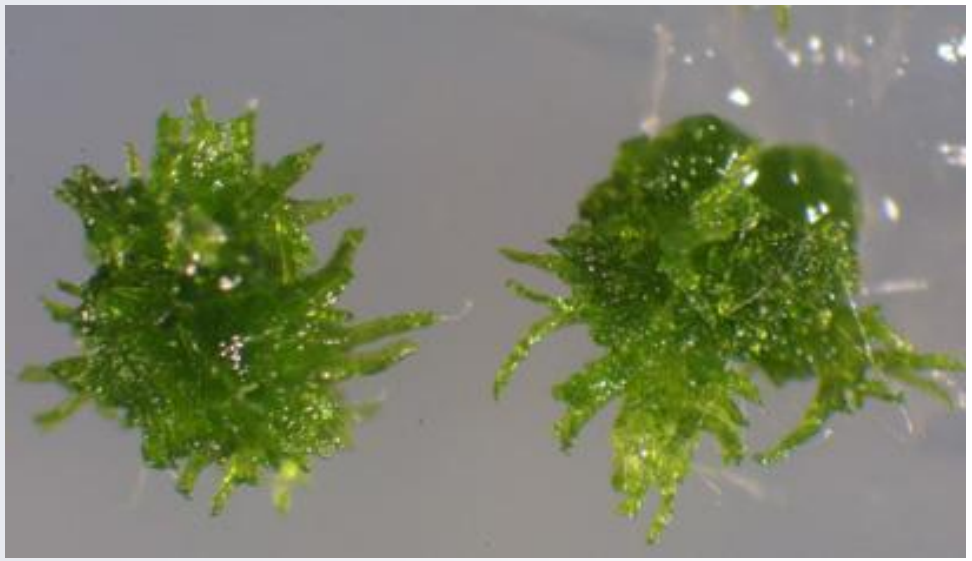


Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

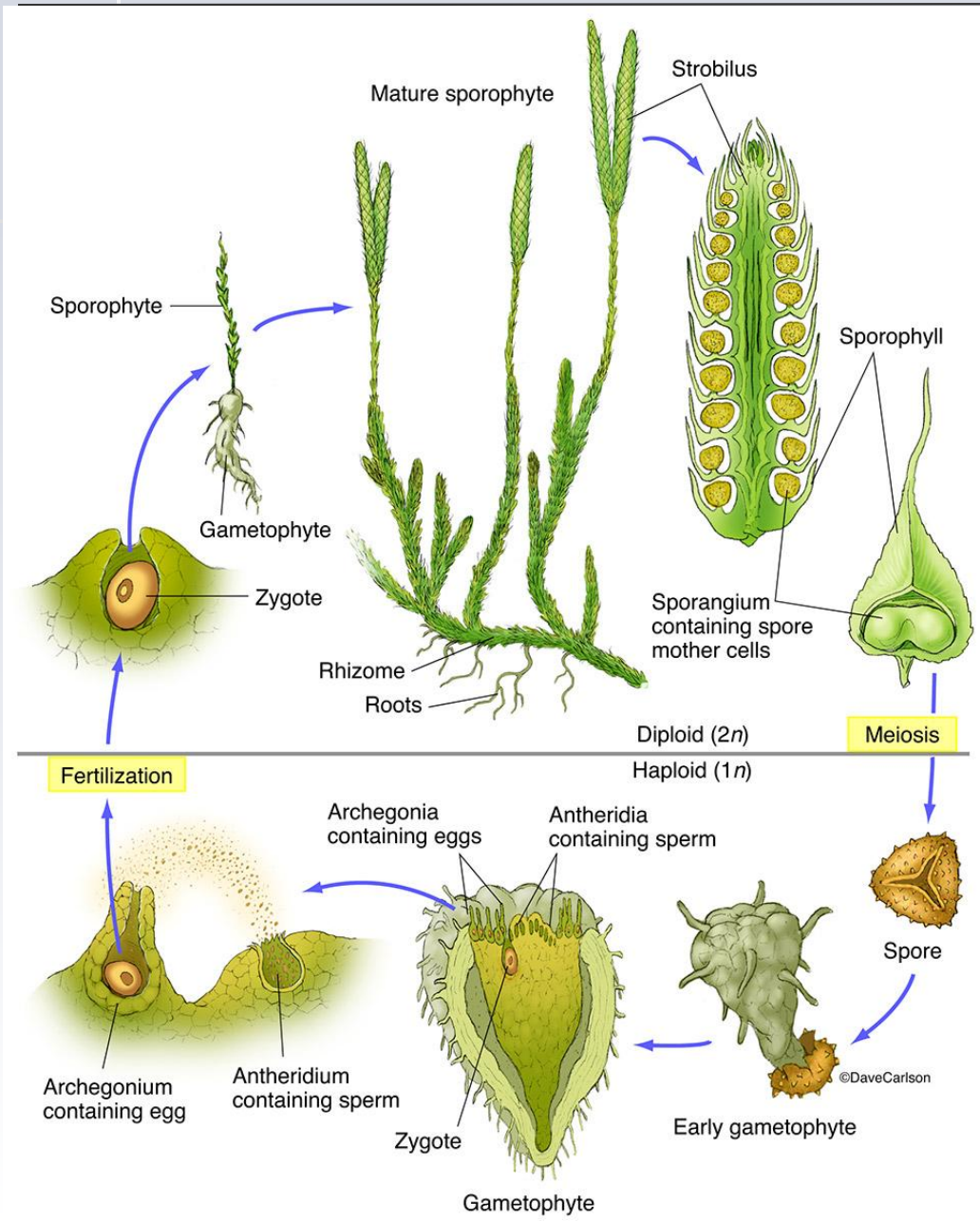
ГАМЕТОФІТ:

плаунок

плаун



Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні



Життєвий цикл
рівноспорових плауноподібних
на прикладі
плауна булавовидного

Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

Lycopodium clavatum
(плаун булавовидний)

Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

Lycopodium annotinum
(плаун колючий)

Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

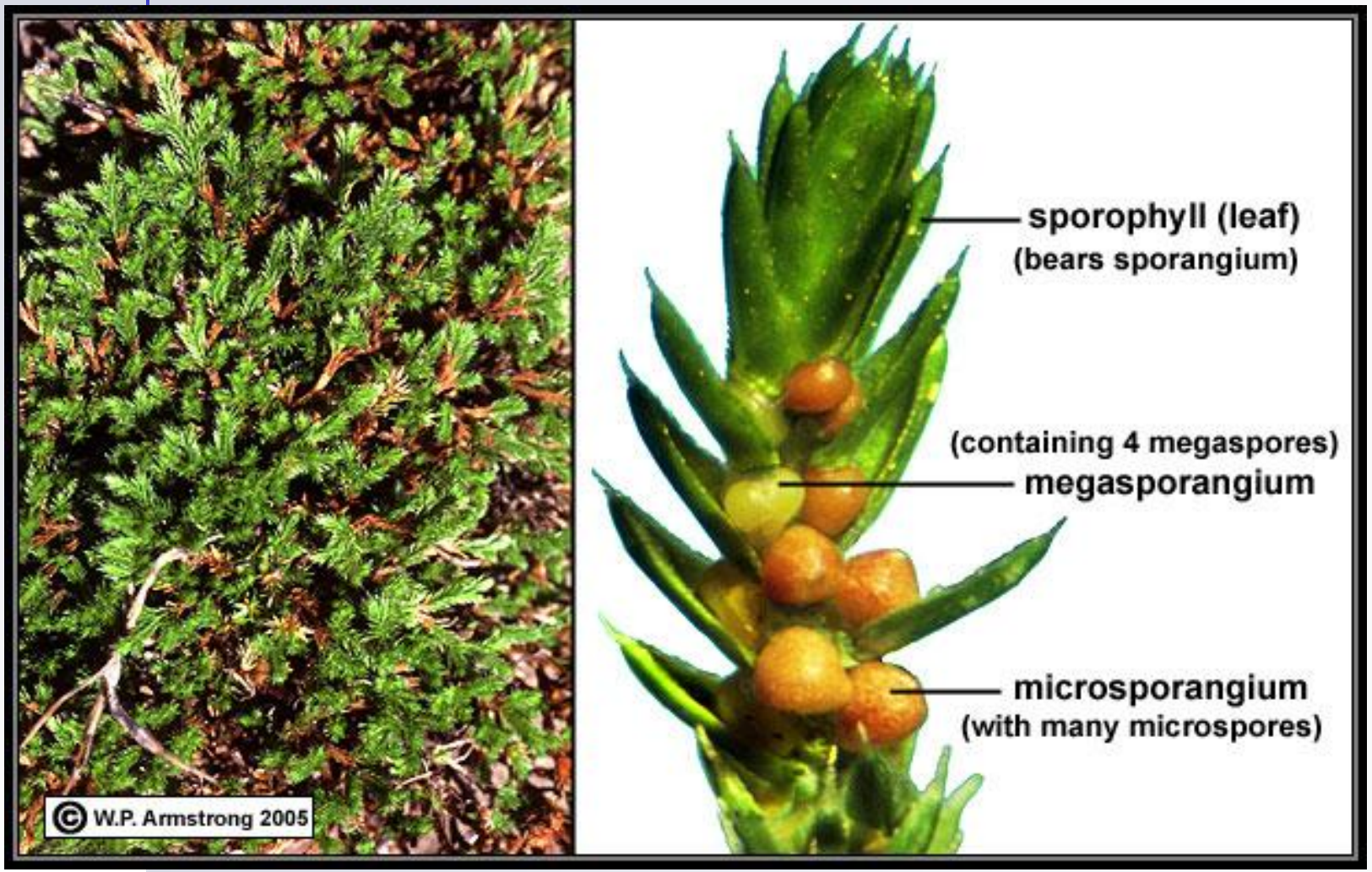
Huperzia selago
(баранець звичайний)

Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

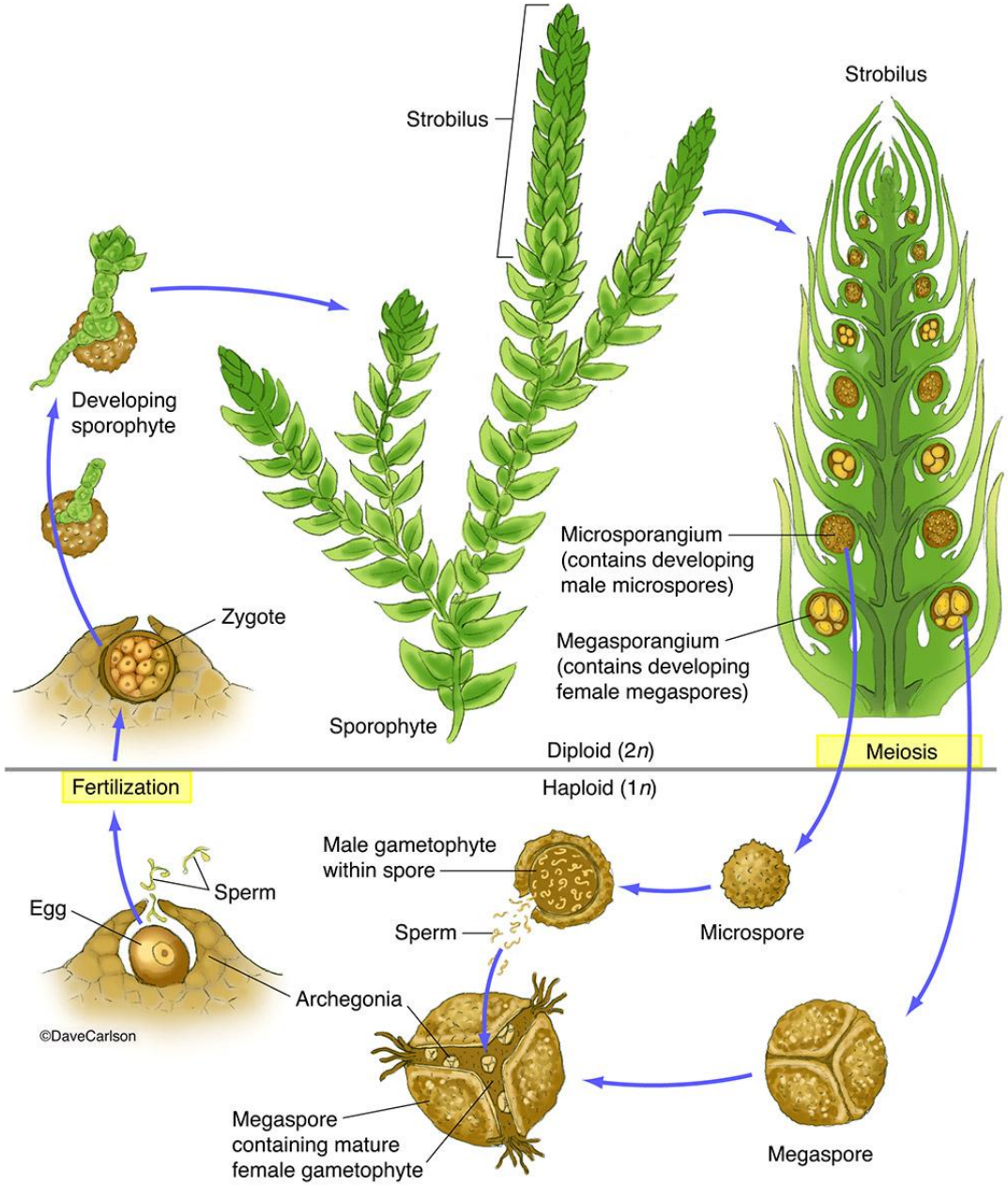
Selaginella selaginoides
(плаунок плаунковидний)

Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

Selaginella
(плаунок)



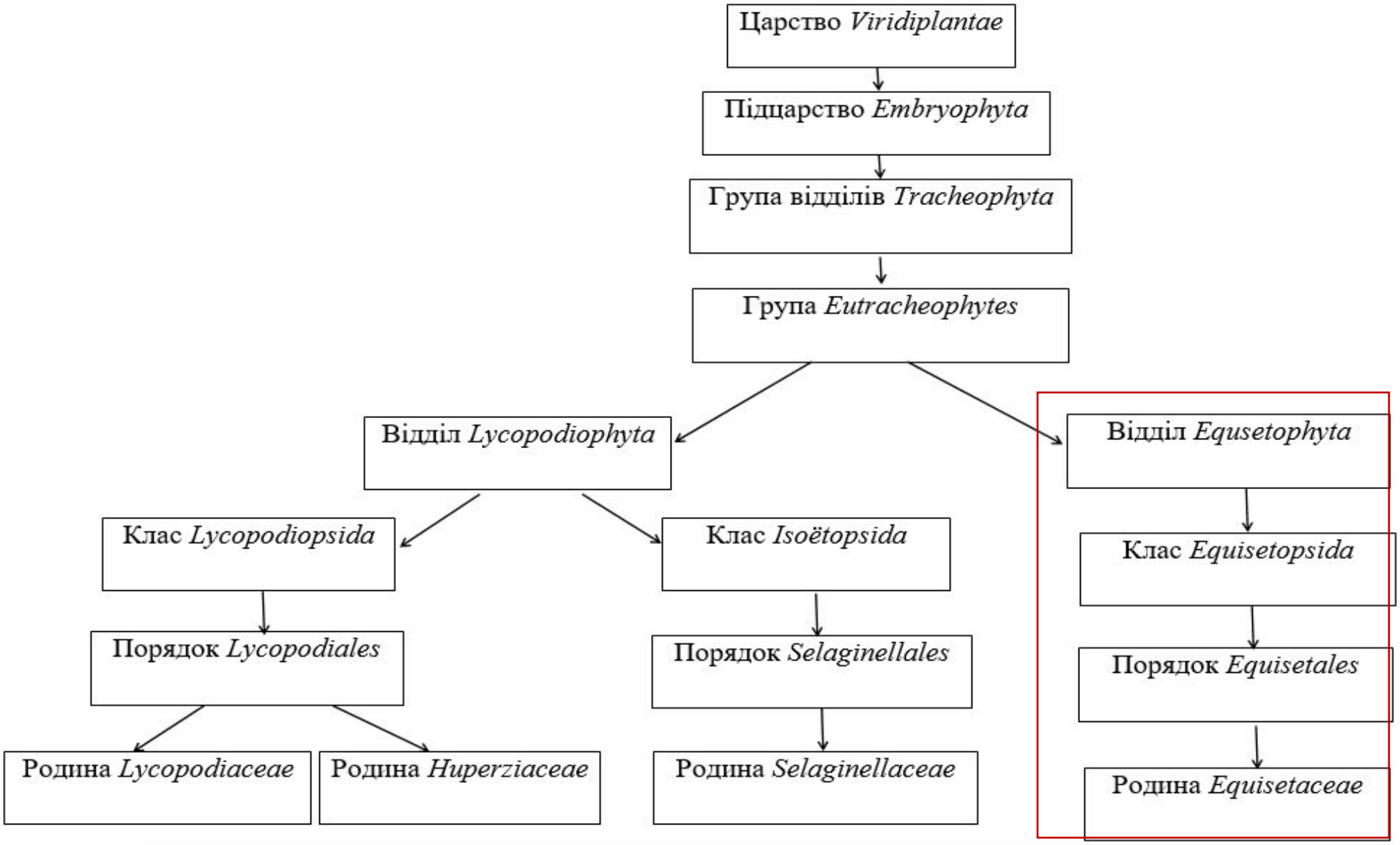
Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні



Життєвий цикл різноспорових плауноподібних на прикладі плаунка

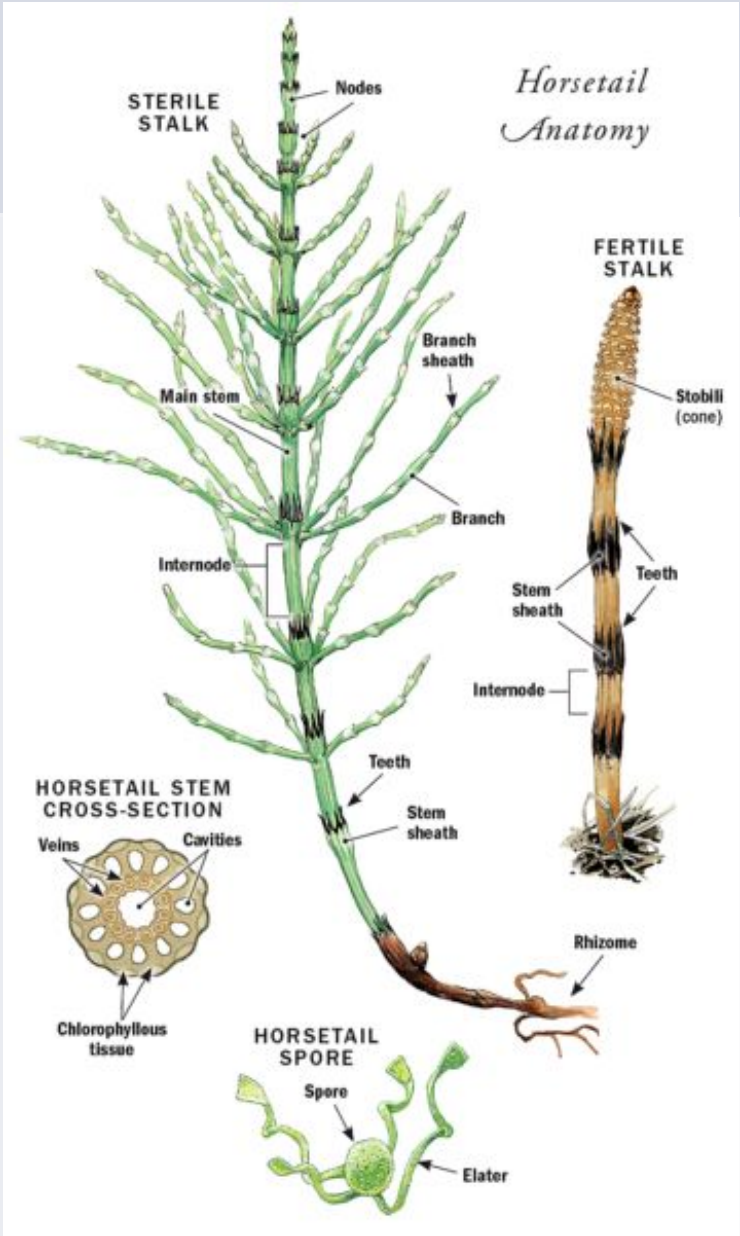
Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

Класифікація



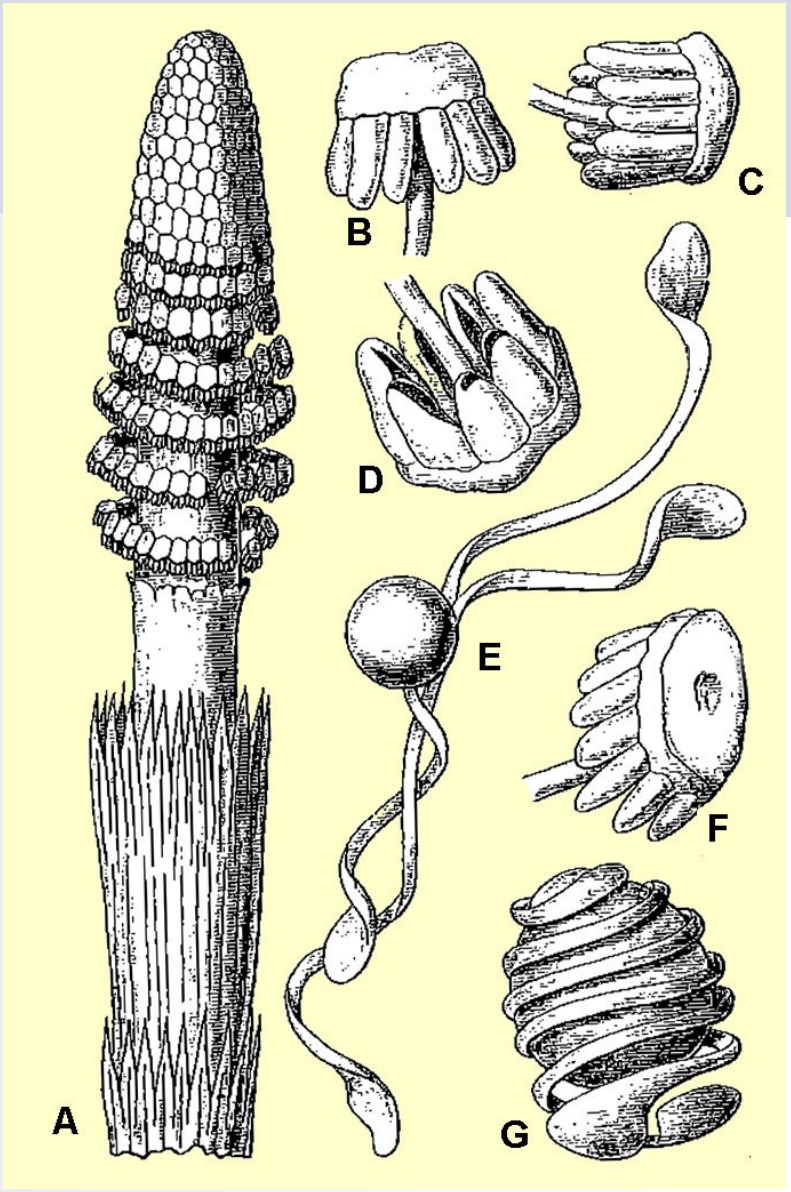
Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

СПОРОФІТ:



Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

СПОРОФІТ:

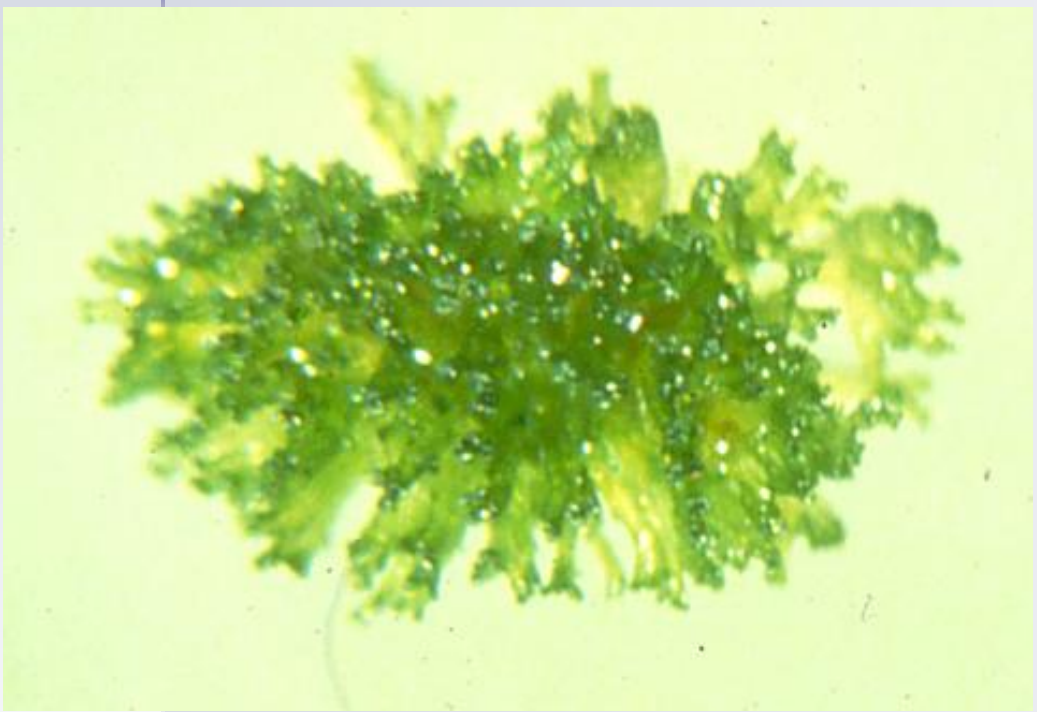


Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

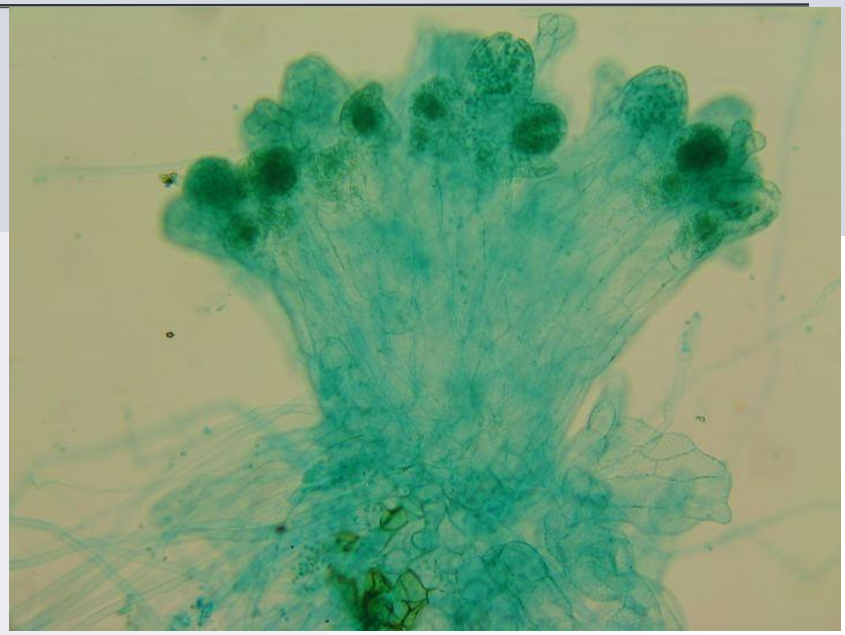
СПОРОФІТ:

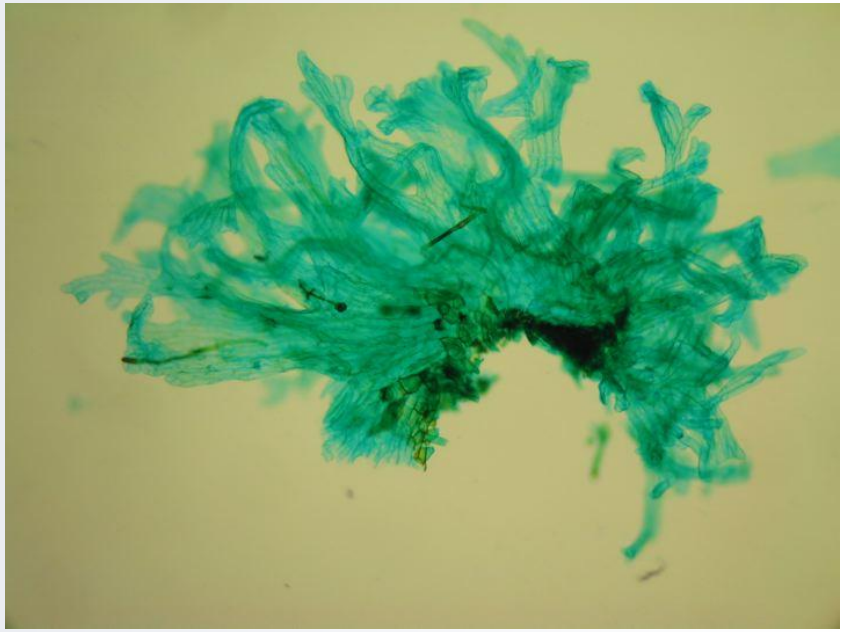
Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

ГАМЕТОФІТ:



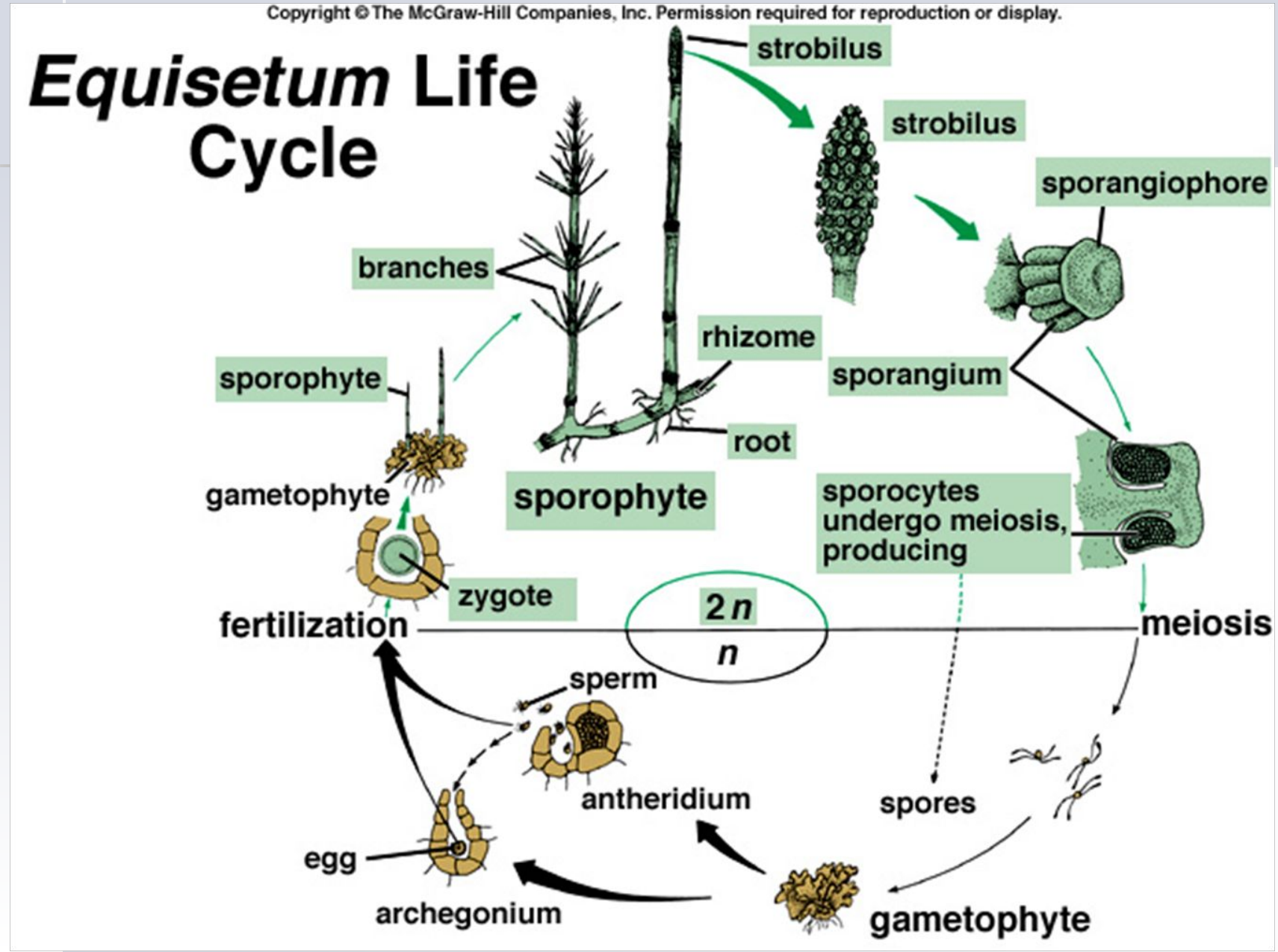
чоловічий гаметофіт





жіночий гаметофіт

Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні



Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

Equisetum arvense
(хвощ польовий)

Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

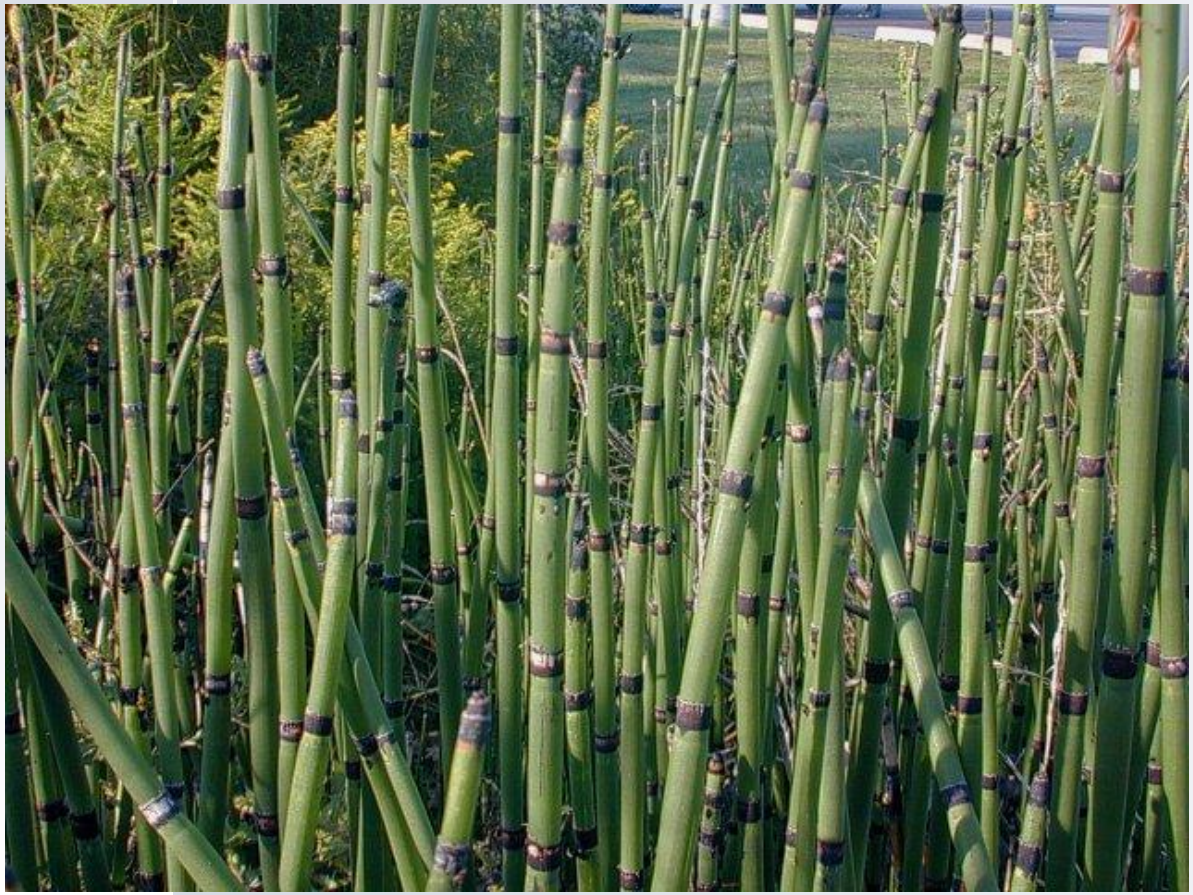
Equisetum palustre
(хвощ болотний)

Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

Equisetum telmateia
(хвощ великий)

Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

Equisetum hyemale
(хвощ зимуючий)



Лабораторна робота 2
Тема: Відділи Плауноподібні та Хвощеподібні

Equisetum sylvaticum
(хвощ лісовий)

Дякую за увагу!