

Клас Прізвище, ім'я

Лабораторне дослідження №12

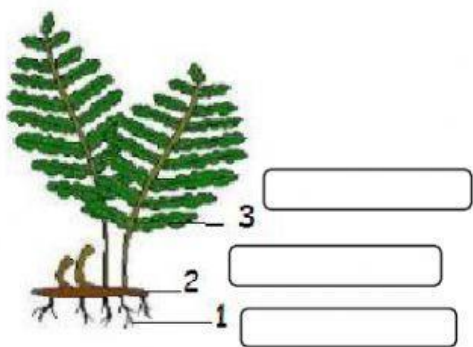
Тема: «Будова папоротей».

Мета: вивчити будову папоротей на прикладі щитника чоловічого.

Обладнання: гербарні зразки щитника чоловічого, мікропрепарат спорангіїв, малюнки, таблиці.

Хід роботи.

1. Розгляньте будову папороті щитника чоловічого. Знайдіть додаткові корені, кореневище, листки (вайї).

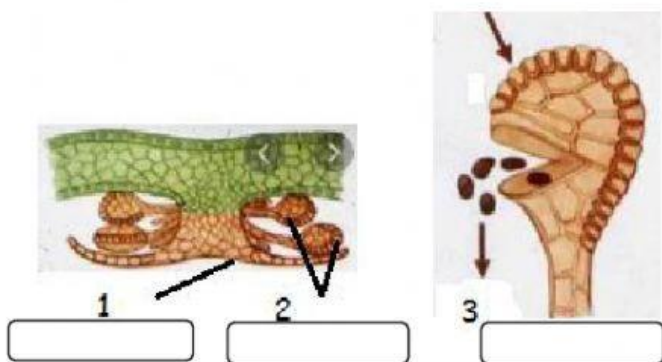


Кореневище

Листки

Додаткові корені

2. Розгляньте сорус папороті, знайдіть спорангії, покривальце – індузій, спори.



Спорангій

Індузій

Спори

3. Дайте відповіді на питання:

- а. Яке покоління переважає в життєвому циклі папоротей?

Спорофіт

Гаметофіт

- б. Що розвивається із спори папоротей?

Коробочка

Заросток

- с. Де утворюються яйцеклітини?

Антеридії

Архегонії

- d. Де утворюються сперматозоїди?
Антеридії
Архегонії
 - e. Які умови потрібні для процесу запліднення?
Потрібна вода
Вода не потрібна
4. Висновок:
- a. Чому щитник чоловічий відноситься до вищих спорових рослин?