Лабораторна робота №14

Тема: «Розділ Мохоподібні»

Мета: Вивчити будову вегетативних і репродуктивних органів представників мохоподібних.

Завдання 1. Будова маршанції звичайної

Маршанція звичайна — представник печіночників. Має плоске зелене тіло — слань, яка поділяється на верхню і нижню частини. На нижній поверхні розташовані ризоїди, за допомогою яких рослина прикріплюється до ґрунту та поглинає воду.

На верхній поверхні є повітряні пори. Розмножується статево та вегетативно. Статеві органи — антеридії (чоловічі) та архегонії (жіночі). Після запліднення утворюється спорофіт, у якому формуються спори.

Завдання 2. Будова сфагнуму болотного

Сфагнум — представник справжніх мохів, який росте переважно на болотах. Його гаметофіт має прямостояче стебло з бічними гілочками та дрібними листками.

Корені відсутні, замість них у молодих рослин можуть бути ризоїди. Листки складаються з двох типів клітин: зелених хлорофілоносних і великих мертвих гіалінових клітин, які накопичують воду.

Сфагнум розмножується спорами. Статеві органи — антеридії та архегонії. Спори утворюються в коробочці спорогона.

Завдання 3. Будова політриха звичайного

Політрих звичайний (зозулин льон) — представник справжніх мохів. Має прямостояче стебло, дрібні зелені листки та ризоїди, якими прикріплюється до ґрунту.

Гаметофіт буває чоловічим і жіночим. На чоловічих рослинах утворюються антеридії, а на жіночих — архегонії.

Після запліднення з яйцеклітини утворюється зигота, з якої розвивається спорофіт. Він складається з ніжки, стопи та коробочки, у якій формуються спори.

Питання для контролю та самоконтролю

1. Які рослини називають дводомними?

Дводомними називають рослини, у яких чоловічі та жіночі статеві органи розташовані на різних особинах.

2. Яка анатомічна будова маршанції?

Тіло маршанції представлене сланню. Верхня частина має повітряні камери з хлорофілоносними клітинами та повітряні пори. Нижня частина має ризоїди й лусочки. Справж