



Вищі спорові рослини

Загальна характеристика
вищих спорових рослин, їх
приспосовання до
середовища існування

ВИЩІ СПОРОВІ РОСЛИНИ – ЦЕ:

МОХОПОДІБНІ



35 тис. видів

ПЛАУНОПОДІБНІ



1300
видів

ХВОЩЕПОДІБНІ



30
видів

ПАПОРОТЕПОДІБНІ



12 тис.
видів

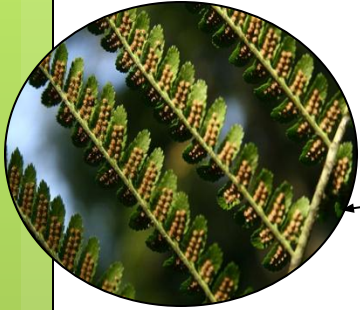
Спорофіт у мохів

КОРОБОЧКА



СОРУСИ

Мішечки зі спорами на
нижньому боці листка
папороті



Равликоподібно
закручені
листки папороті

ВАЙІ



ХВОЩ

Рослина, що має
весняний і
літній пагони



Відділ мохоподібні

Чи знаєте ви,

ЩО... Коробочки моху можуть вистрілювати спорами у повітря на декілька метрів і це схоже на “пневматичну гармату”. А спор у коробочках може бути від кількох десятків до мільйона.

Загальні відомості

- 22000-27000 видів, за деякими даними 35000 видів
- Від 1 мм до 50-60 см
- Багаторічні (іноді однорічні) рослини
- Різновиди: печіночники, маршанції, листковостеблові
- Талом або облиствлений пагін з ризоїдами
- Органи статевого розмноження багатоклітинні: чоловічі – антеридії, жіночі – архегонії
- Чергування поколінь: гаметофіта (переважає) та спорофіта (майже паразит гаметофіта)



**Печінковий
МОХ**



Маршанція















Листостеблові мохи



Зелені мохи



Сфагнові мохи

Розташуйте явища за часом їх відбування:

1. **Утворення спорофіту (спорогону)**
2. **Утворення гаметофіту**
3. **Утворення статевих органів-антеридіїв та архегоніїв**
4. **Утворення спор**
5. **Запліднення**
6. **Утворення статевих клітин**
7. **Проростання спори**
8. **Утворення зиготи**
9. **Розвиток протонеми**

ЗНАЧЕННЯ МОХІВ

- + Складова частина рослинного світу.
- + Основа рослинного покриву боліт.
- + Утворюють лісові килими та зелені подушки.
- + Рослини, що можуть першими оселятися на камінні, піску, бо їм не потрібний родючий ґрунт.
- + Утримуючи в собі воду, регулюють водний баланс ґрунту.
- + Перетворюють відмерлі органічні рештки на торф.
- + Торф використовують як органічне добриво та паливо. У вигляді пресованих плит він застосовується у будівництві як теплоізоляційний матеріал. У хімічній промисловості слугує сировиною для виробництва пластмас, парафіну, фарб, лаків, спиртів, кислот...
- + Висушений сфагнум має знезаражувальні властивості, тому раніше його використовували для лікування ран.
- + Здатні накопичувати радіоактивні речовини.
- Заболочуючи місцевість, ускладнюють аерацію ґрунту.
- На заболочених місцях не може рости багато рослин.
- Сфагнові мохи і торф можуть самозайматися і спричиняти пожежі.