



# Вищі спорові рослини

Загальна характеристика  
вищих спорових рослин, їх  
пристосування до  
середовища існування

---

# ВИЩІ СПОРОВІ РОСЛИНИ – ЦЕ:

## МОХОПОДІБНІ



35 тис. видів

## ПЛАУНОПОДІБНІ



1300  
видів

## ХВОЩЕПОДІБНІ



30  
видів

## ПАПОРОТЕПОДІБНІ



12 тис.  
видів

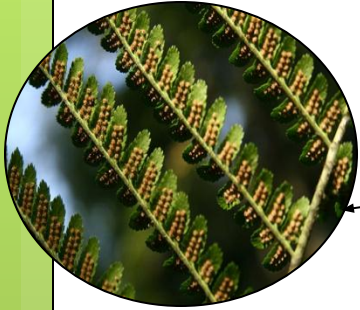
Спорофіт у мохів

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.