



# Відділ Мохоподібні



# Середовище існування

Наземно-повітряне

(зволожені ділянки ґрунту, болота, кора дерев, поверхня каменів)

Водне

(прісні неглибокі водойми)



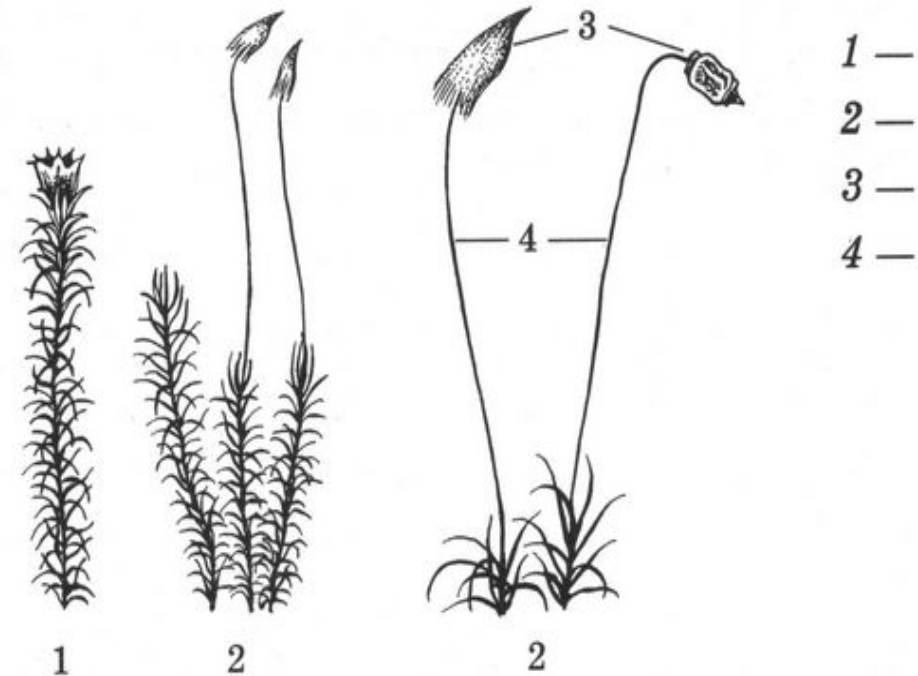
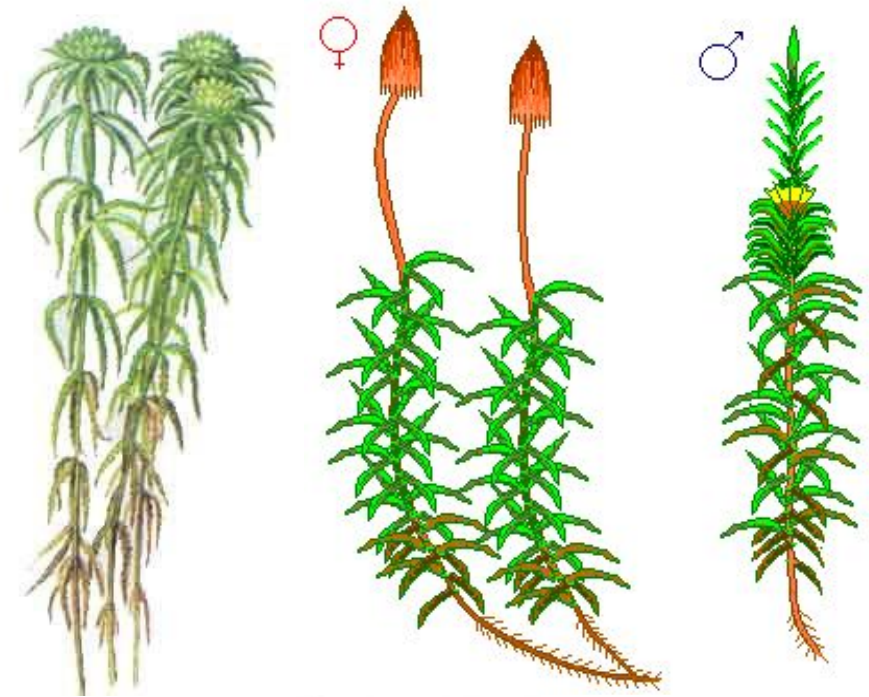
# Особливості будови

В життєвому циклі мохів переважає статеве покоління (гаметофіт), який має примітивну листко-стеблову будову. Фотосинтез здійснюється стеблом та спірально розміщеними на ньому **дрібними несправжніми листочками**. Всмоктування води здійснюється всією поверхнею тіла, бо **корені в мохів також відсутні**. Органами прикріплення до субстрату є **ризоїди**.

На гаметофіті розвиваються чоловічі (антеридії) та жіночі (архегонії) статеві органи.

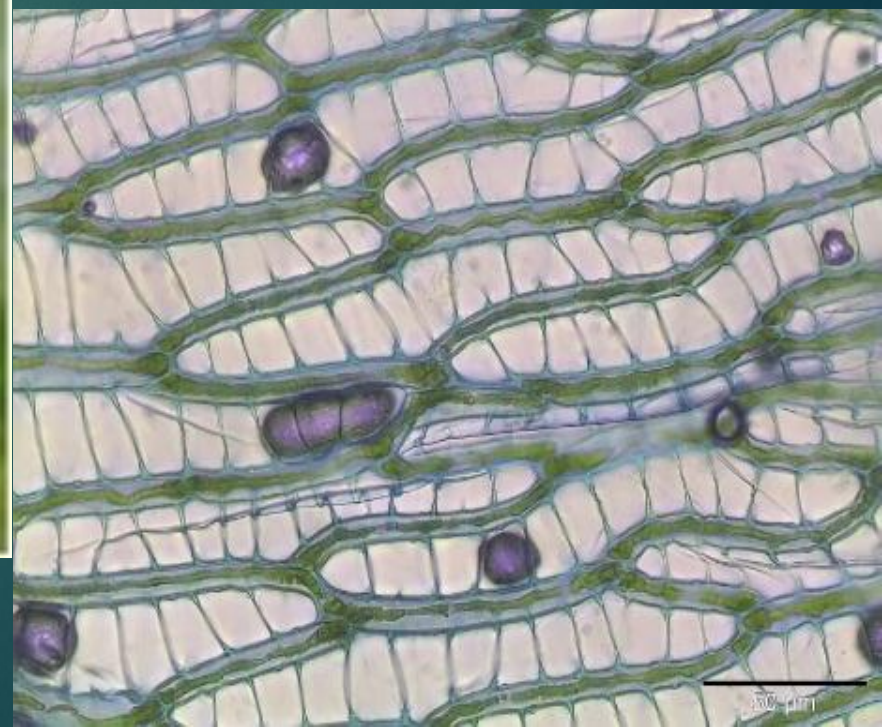
Спорофіт (спорогон) дуже редукований, найчастіше паразитує на гаметофіті. Він побудований із **спороносною коробочкою і ніжки з гаусторієм**, яким присмоктується до гаметофіта.

В мохоподібних відсутня механічна та дуже слабо розвинена провідна тканини.



КУКУШКИН ЛЁН





# Розмноження і цикл розвитку

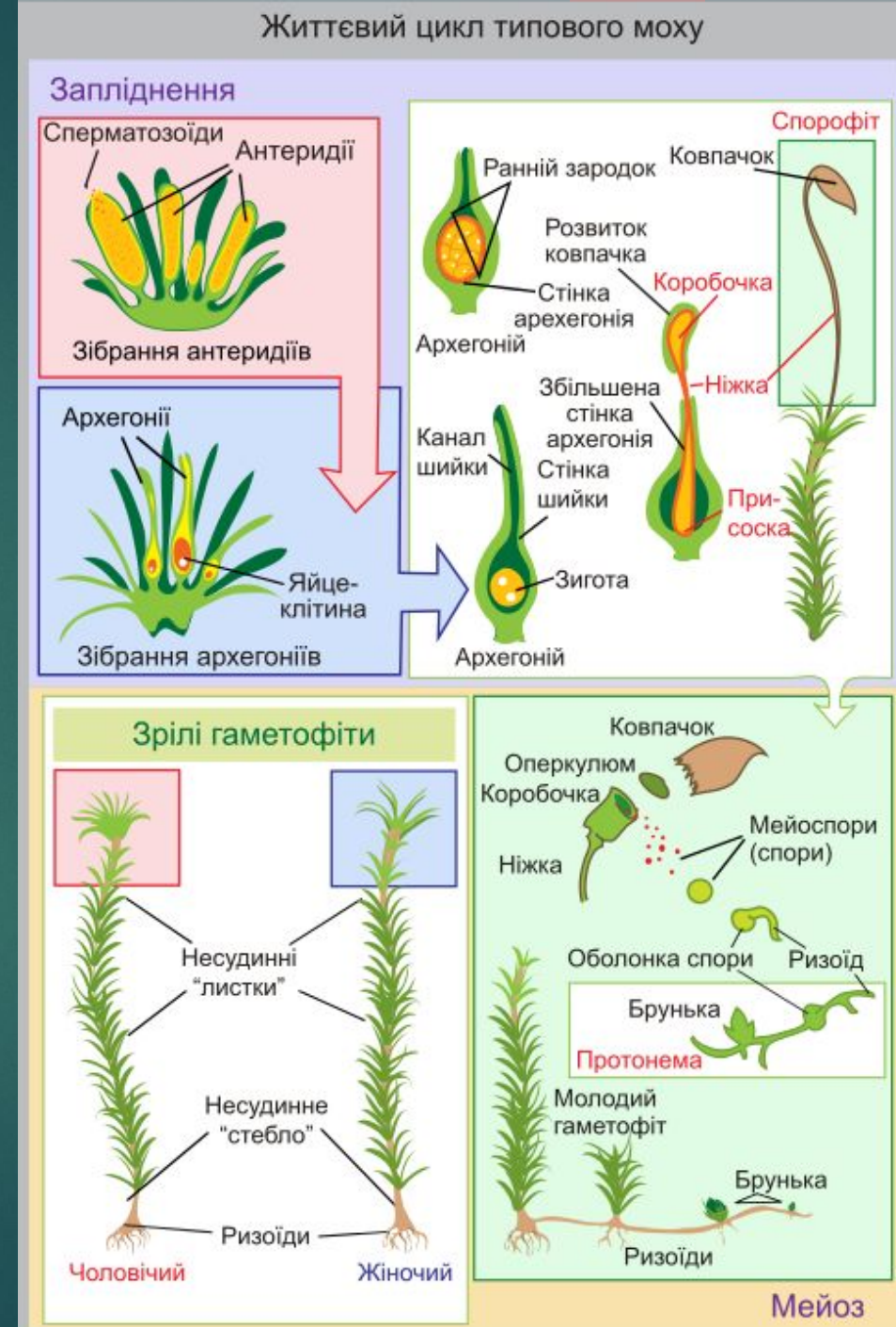
Мохи мають **вегетативний, нестатевий** та **статевий** способи розмноження

**Вегетативне розмноження**

забезпечується відривом частини талому і подальшим її проростанням у новий гаметофіт.

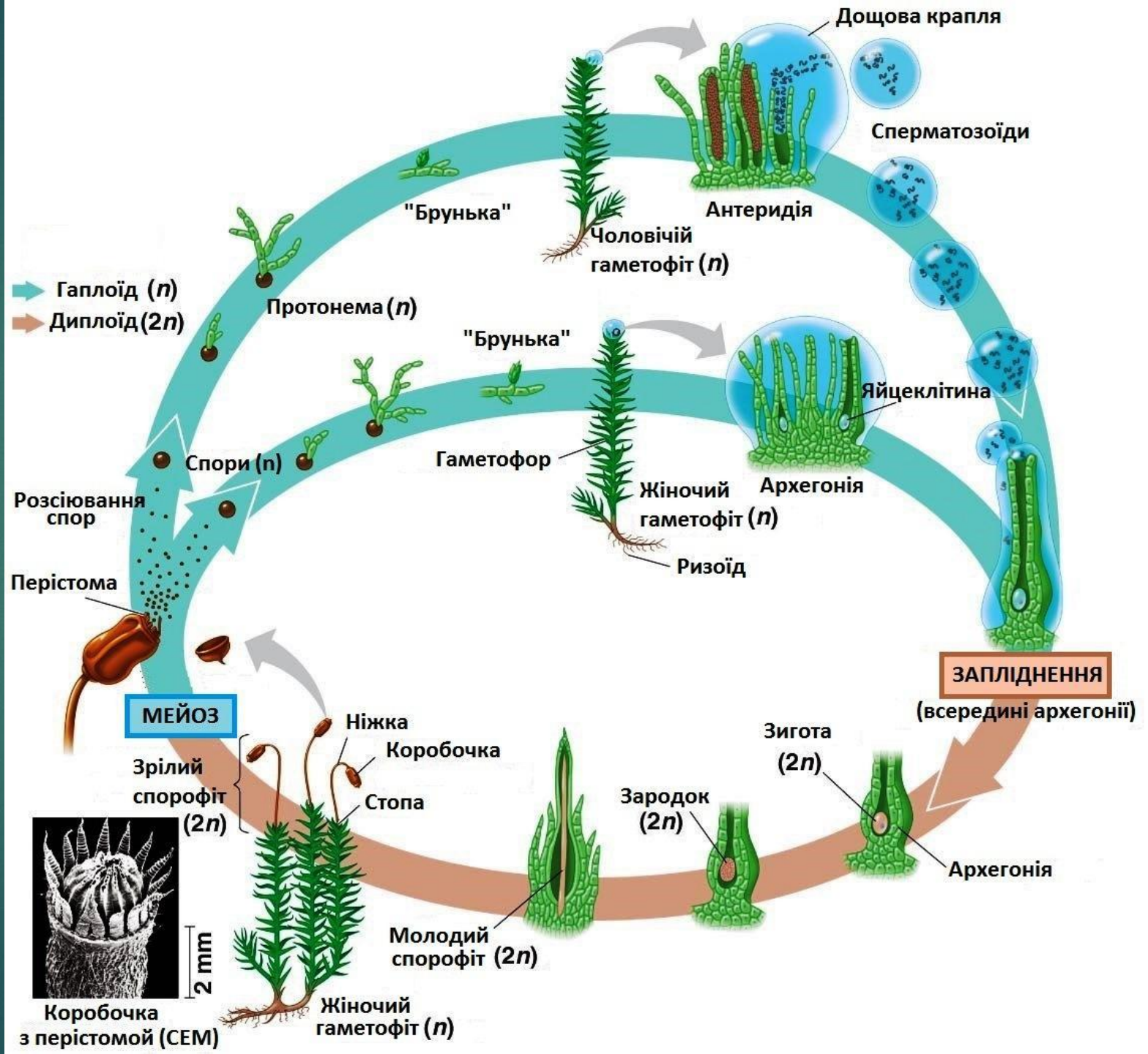
**Нестатеве розмноження** забезпечується спорами.

**Статеве розмноження** забезпечується чоловічими та жіночими статевими органами (гаметофітом).



# Нестатеве розмноження

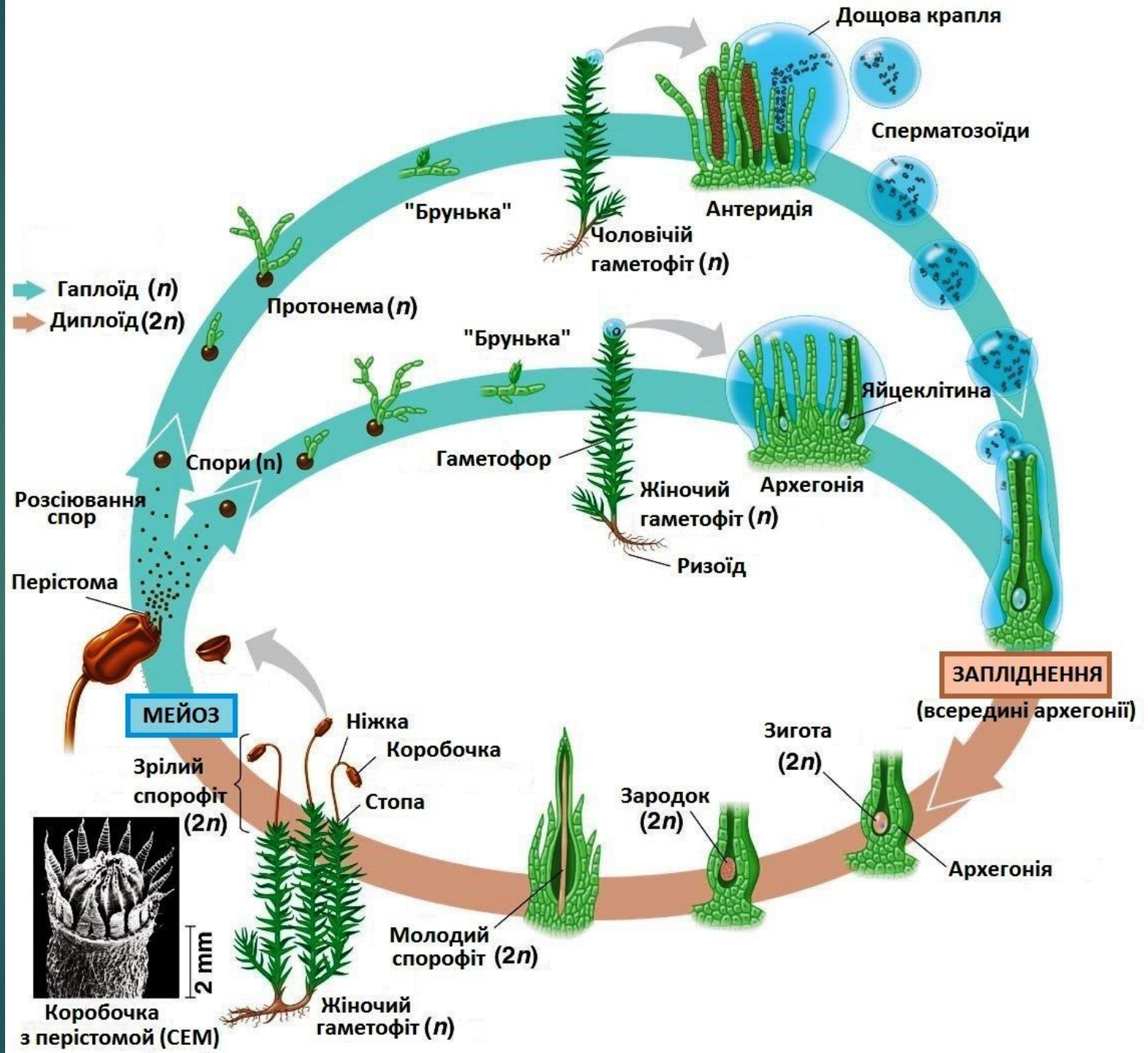
Спора, потрапивши у вологе середовище, проростає. На стадії проростання вона схожа на зелені нитчасті водорості. З цієї нитки у подальшому розвивається талом рослини (гаметофіт).



# Статеве розмноження

Органи статевого розмноження – архегонії (жіночі) й антеридії (чоловічі) утворюються на дорослому гаметофіті, зазвичай на верхівці (на одній, чи двох окремих рослинах).

Для здійснення запліднення обов'язково потрібна вода, оскільки сперматозоїди рухливі, вони тільки у рідкому середовищі можуть проникнути в архегоній.





# ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ МОХУ



# Різноманітність МОХІВ

Сфагнум



tisyachelistr

# Різноманітність МОХІВ

## Маршанція МІНЛИВА



Walter Obermayer

*Marchantia berteroana*

# Різноманітність МОХІВ

ЗОЗУЛИН  
ЛЬОН



# РІЗНОМАНІТНІСТЬ МОХІВ

Акваріумні  
ВИДИ:

- Яванський  
МОХ
- Річія

