

## Виконання тестових завдань.

Вибрати одну правильну відповідь.

**1. Ламінарію відносять до відділу:**

А Бурі водорості    В Червоні водорості

Б Зелені водорості    Г Діатомові водорості

**2. На найбільших глибинах здатні мешкати водорості:**

А бурі    В зелені

Б червоні    Г діатомові

**3. До червоних водоростей належить:**

А філофора    В ламінарія

Б вольвокс    Г улотрикс

**4. До бурих водоростей належить:**

**А** кораліна **В** спірогира

**Б** саргасум **Г** вольвокс

**5. До зелених водоростей належить:**

**А** філофора **В** кладофора

**Б** церамія **Г** ламінарія

**6. Панцир, просочений сполуками**

**Силіцію, є у водоростей:**

**А** червоних **В** зелених

**Б** бурих **Г** діатомових

## Особливості наземно-повітряного середовища.

- Мала густина (повітря не «тримає», як вода!).
- Надлишок світла і кисню.
- Дефіцит вологи.
- Постійний рух повітряних мас.
- Значні перепади температури (добові й сезонні)
- Залежність життя від специфіки ґрунту в наземно-повітряному середовищі.

Низшие



Водоросли 55 000

Высшие



Моховидные 25 000

Папоротнико-  
образные 11 500

Голосеменные  
750

Покрытосеменные  
(цветковые) 250 000

Використовуючи зображення спорових рослин та текст підручника, дати відповідь на питання:  
Що спільного мають між собою сучасні спорові рослини?



**Мохи.**



**Плауни**



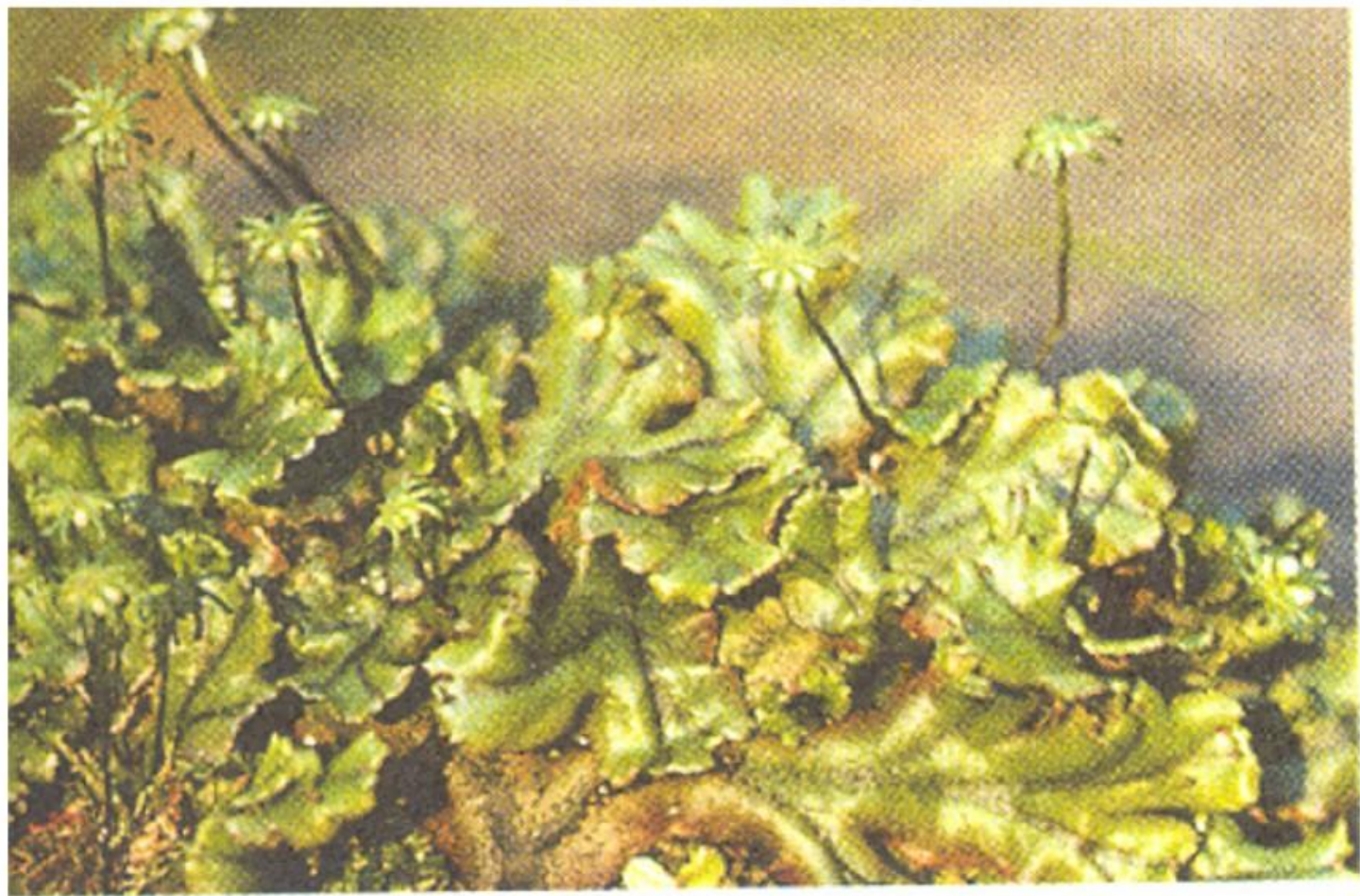
**Хвощі**



**Папороті**

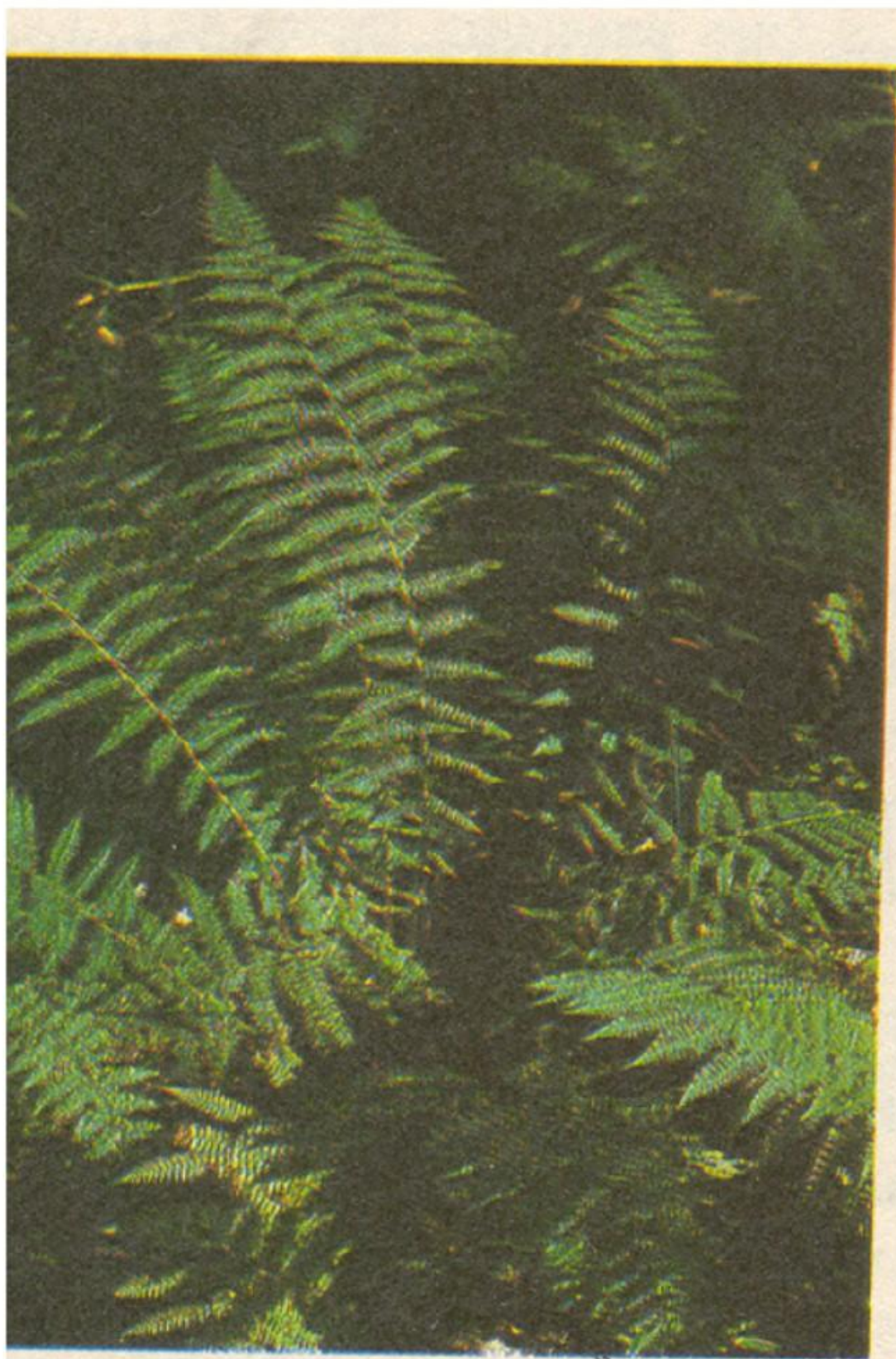
# Загальні ознаки вищих спорових рослин:

- Мають хлорофіл (зелене забарвлення
- характерний процес фотосинтезу;
- клітини тіла диференційовані й об'єднанні в тканини, а тканини – в органи;
- живуть в вологих місцях
- ніколи не цвітуть, не утворюють насіння і плодів;
- розмножуються нестатево за допомогою спор;
- - характерне чергування поколінь: статевого і нестатевого.





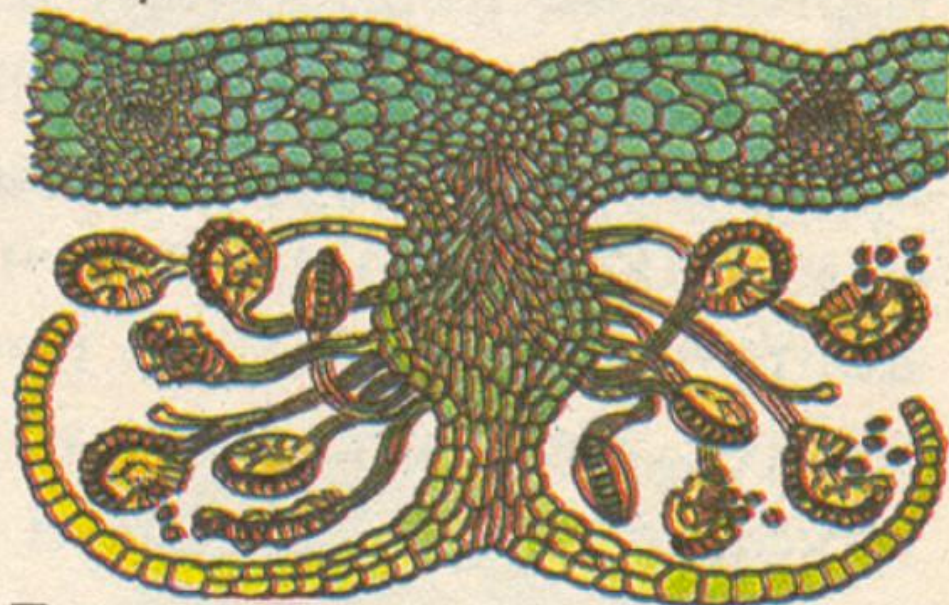




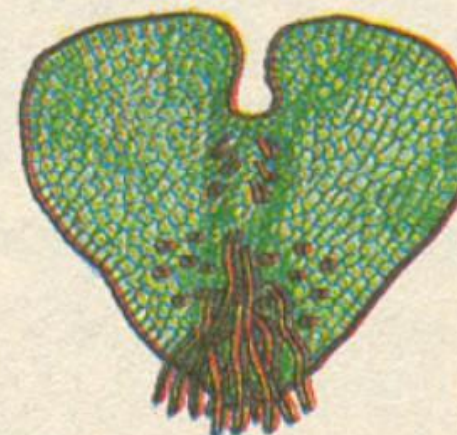
Папоротник



Часть листа с нижней стороны



Поперечный срез листа под микроскопом, высеивание спор



Заросток

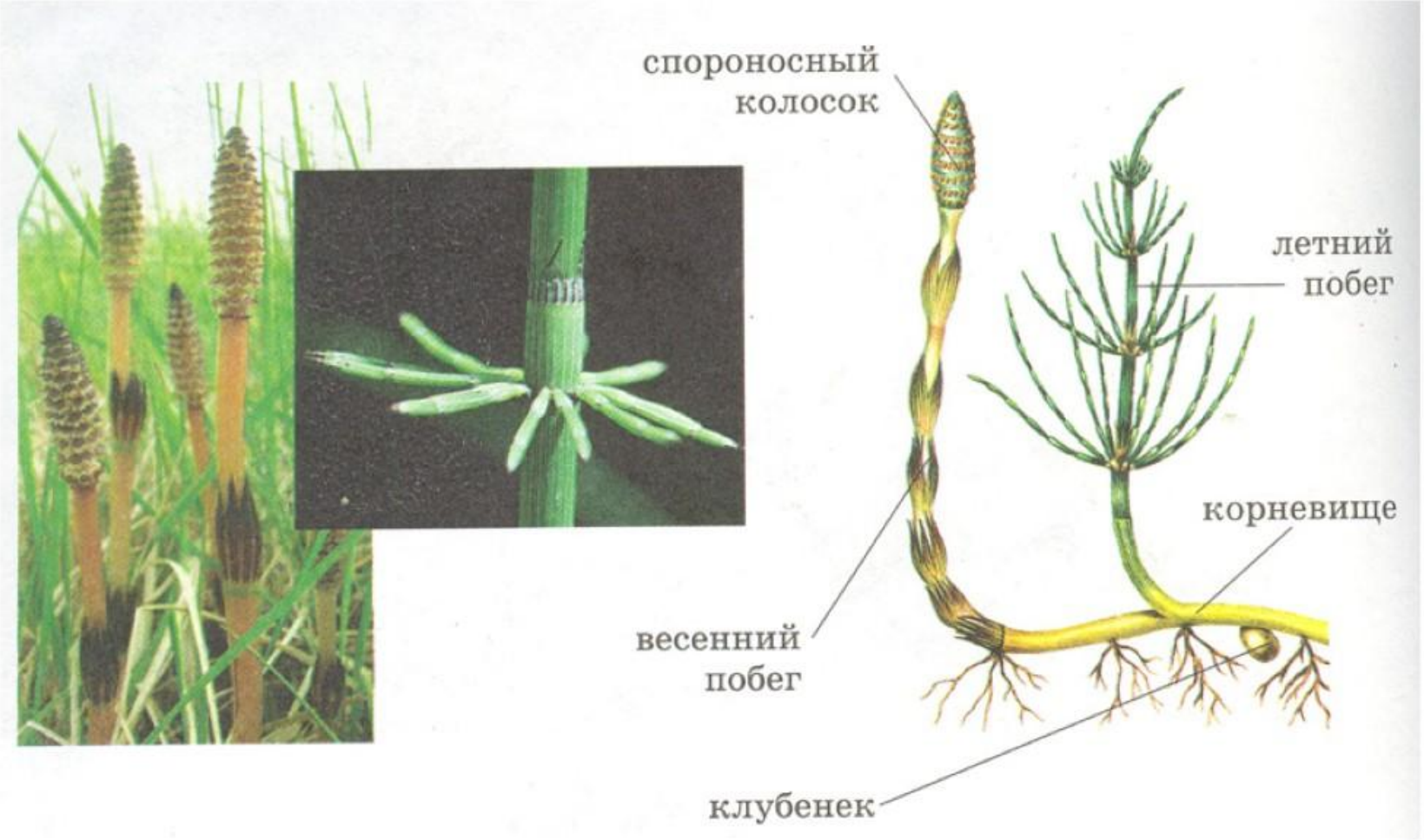


Вскрывшаяся коробочка со спорами



Расте образ спор

Зарост с молс



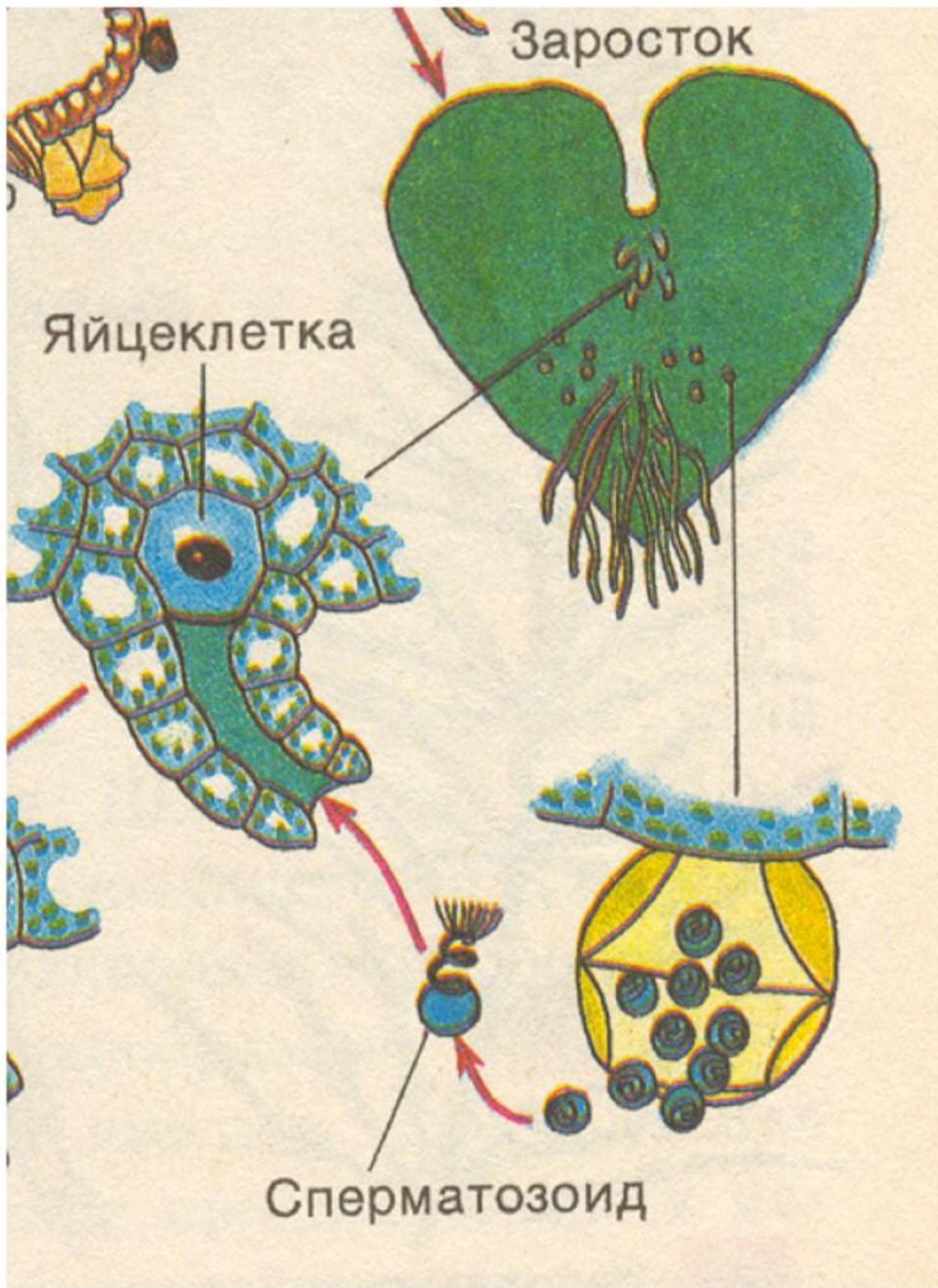
спороносный колосок

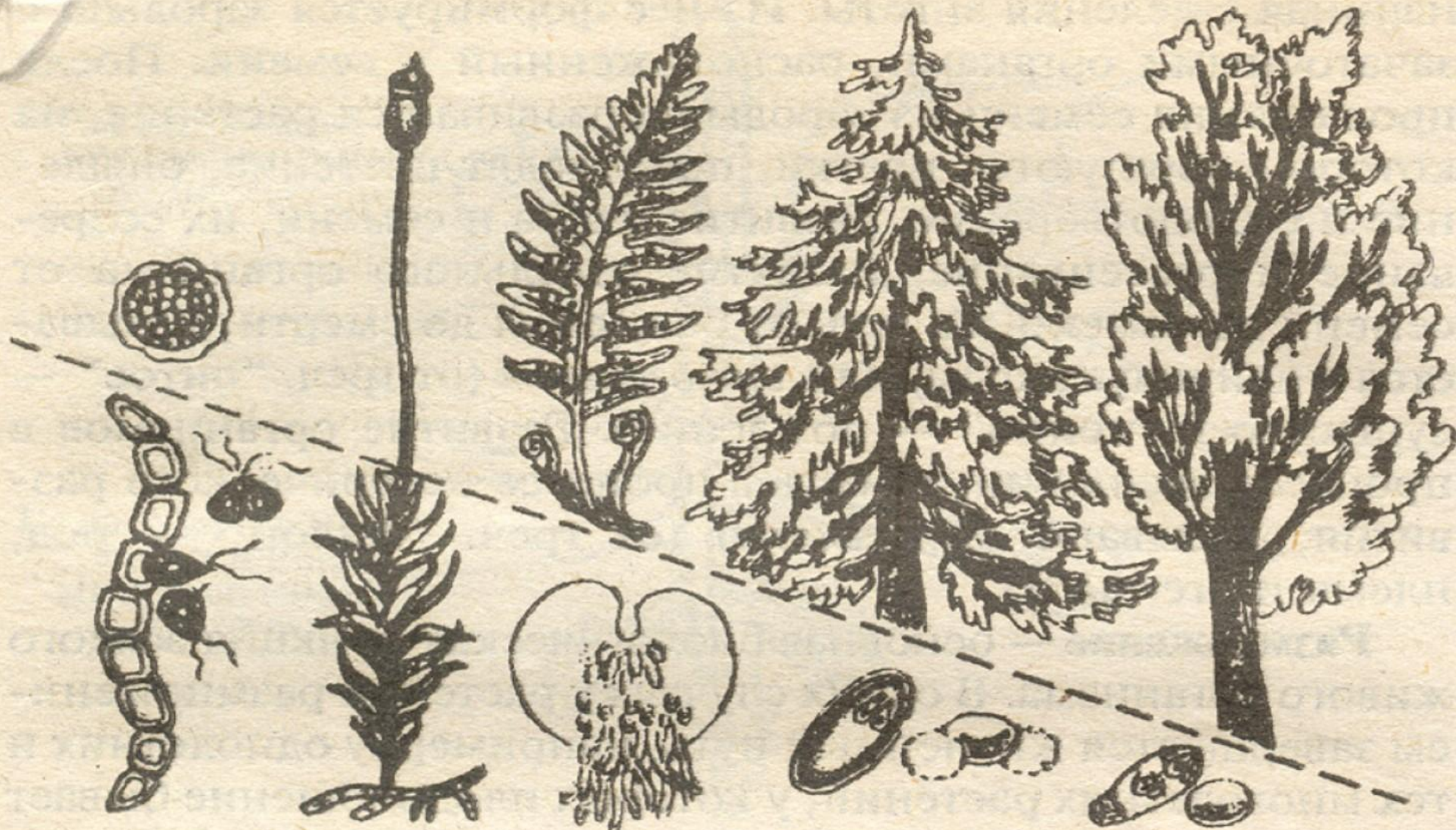
летний побег

корневище

весенний побег

клубенек





Мохообразные

Голосеменные

Водоросли

Папоротникообразные

Покрытосеменные