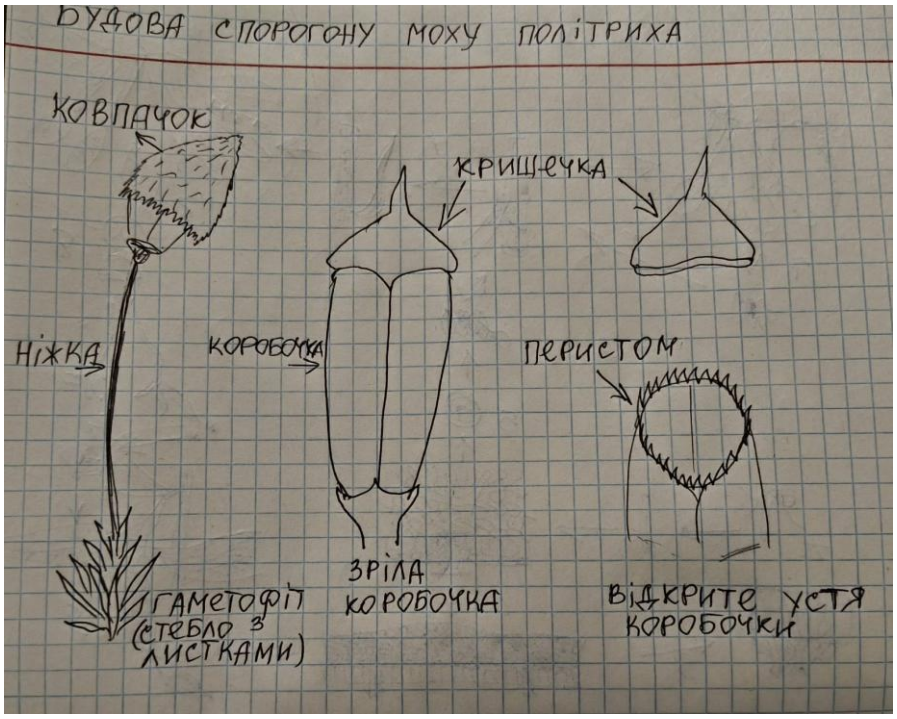
Будова спорогону моху політриха.



Оформлення результатів

Таблиця 12.1. Порівняння маршанції та політриха

Ознака	Маршанція (печіночні)	Політрих (справжні)
Будова гаметофіта	Тіло плоске, дихотомічно розгалужене, темно-зелене, без чіткого поділу на стебло і листки. Прикріплюється ризоїдами.	Листостеблова будова. Має вертикальне, жорстке, нерозгалужене стебло, густо вкрите вузькими шилоподібними листками. Має багатоклітинні ризоїди
Статеві органи	антеридії — на щитоподібних дисків з лопатями, архегонії — на зірчастих підставках з променями.	Розташовані на верхівках пагонів серед верхівкових листків : антеридії оточені розеткою червонуватих листків, архегонії — непомітні.
Будова спорогона	складається з короткої ніжки та кулястої коробочки. Всередині, крім спор, є елатери для розсіювання.	складається з довгої жорсткої ніжки та коробочки з кришечкою та ковпачком . Має

		перистом для дозованого висипання спор
Вегетативне розмноження	Дуже поширене за допомогою виводкових кошиків із виводковими бруньками, а також частинами талому	Відбувається переважно частинами стебла, розростанням підземних пагонів або через проростання протонеми.
Екологія	росте у дуже вологих, затінених місцях: на сирих скелях, берегах струмків, згарищах, вологому ґрунті	Зростає у лісах, на болотах, утворюючи щільні дернини, схильний до накопичення вологи та заболочування ґрунтів

Контрольні питання

1. Яке покоління домінує у мохів?

Гаметофіт . Це зелена листостеблова рослина, яку ми зазвичай бачимо. Спорофіт розвивається на гаметофіті й існує за його рахунок.

2. Чим відрізняються печіночні мохи від справжніх?

Печіночні мохи : мають простішу будову; їхнє тіло часто представлене плоскою зеленою пластиною , яка не поділена на стебло і листки. Листки не мають середньої жилки.А справжні мохи завжди мають чітко виражене стебло і спірально розташовані листки, які часто мають жилку.

3. Що таке протонема?

Це ниткоподібна або пластинчаста зелена структура, яка виростає зі спори моху. Згодом на ній утворюються бруньки, з яких виростають дорослі рослини

4. Яка роль води у розмноженні мохів?

Вода є критично необхідною для статевого розмноження. Рухливі чоловічі гамети можуть допливти до жіночих органів із яйцеклітиною лише у краплі води.

5. Як мохи розмножуються вегетативно?

Частинами талому або стебла та спеціальними виводковими бруньками.

6. Яке значення мохів у природі та житті людини?

У природі вони регулюють водний баланс, беруть участь у заболочуванні територій та утворенні торфу, є домівкою та їжею для деяких організмів. А у житті людини торф використовують як паливо, добриво, сировину для хімічної промисловості та підстилку для худоби. Також сфагнові мохи завдяки антисептичним властивостям раніше використовували як перев'язувальний матеріал.

Висновок: ____ Мохоподібні — це унікальна група вищих спорових рослин, у життєвому циклі яких переважає гаметофіт, а процес статевого розмноження тісно пов'язаний із водою.Також вони мають просту анатомічну будову, проте відіграють колосальну роль у природі як регулятори водного режиму суші та є головними утворювачами торфу. _____