

5.2. ВИЩІ РОСЛИНИ

Тема: Ринієподібні. Псилотоподібні. Мохоподібні

Лабораторне заняття 15

Мохоподібні

Мета. Вивчити будову вегетативних і репродуктивних органів представників мохоподібних.

Контрольні питання

1. На які класи поділяють мохоподібні?
2. Яке покоління домінує в циклі розвитку мохоподібних?
3. Що таке гаметофіт і спорофіт мохів?
4. Як називаються органи статевого розмноження мохоподібних? Де вони утворюються?
5. Які особливості будови і фізіології мохоподібних, які обмежують ріст приблизно до 15 см?

Завдання 1. Вивчити будову вегетативних і репродуктивних органів представника класу печіночників (маршанція звичайна).

Матеріали та обладнання: гербарні зразки чоловічих і жіночих гаметофітів маршанції, постійний препарат “Зрізів чоловічої і жіночої підставок спорогона, мікроскоп МБР-1 або Біолам, лупа.

Література. 3, с. 184–187.

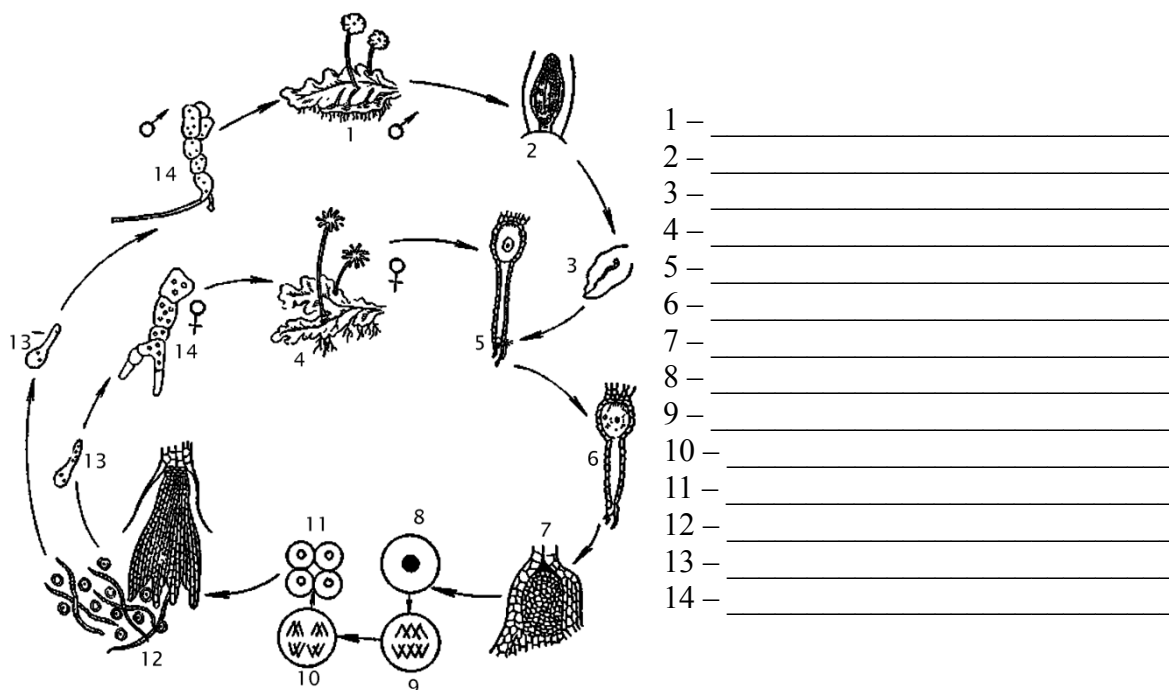


Рис. 60. Цикл розвитку маршанції звичайної

За якими ознаками печіночники відносять до вищих рослин? _____

Які рослини називають дводомними? _____

Чим відрізняється верхня і нижня епідерма маршанції? _____

Яка анатомічна будова маршанції? _____

Охарактеризувати особливості морфологічної будови чоловічих і жіночих гаметофітів. _____

Що ви знаєте про спорогон маршанції звичайної? _____

Як здійснюється вегетативне розмноження маршанції? _____

Література. 3, с. 191–194.

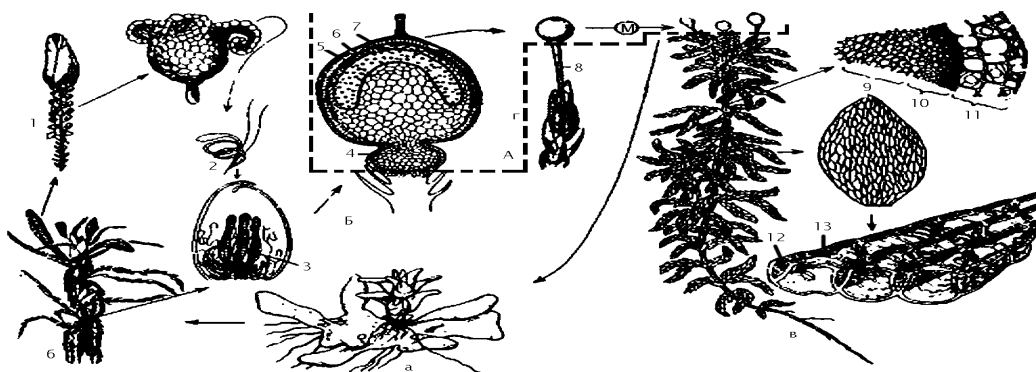


Рис. 61. Цикл розвитку сфагнуму болотного

- | | |
|-----------|------------|
| A – _____ | 4 – _____ |
| Б – _____ | 5 – _____ |
| М – _____ | 6 – _____ |
| а – _____ | 7 – _____ |
| б – _____ | 8 – _____ |
| в – _____ | 9 – _____ |
| г – _____ | 10 – _____ |
| 1 – _____ | 11 – _____ |
| 2 – _____ | 12 – _____ |
| 3 – _____ | 13 – _____ |

Які ознаки примітивної будови мають сфагнові мохи?

[illegible]

Що таке гаметофіти моху сфагнуму болотного? _____

Що таке спорофіт моху сфагнуму болотного? _____

Значення сфагнових мохів у природі: _____

Завдання 3. Вивчити будову репродуктивних і вегетативних органів представника класу справжні мохи (політрих звичайний).

Матеріали та обладнання: гербарні зразки гаметофіту політриха звичайного, постійний препарат зрізів через верхівку жіночих та чоловічих гаметофітів, мікропрепарат коробочки спорогонія, лупа, мікроскоп МБР-1 або Біолам.

Література: 3, с. 188–191.

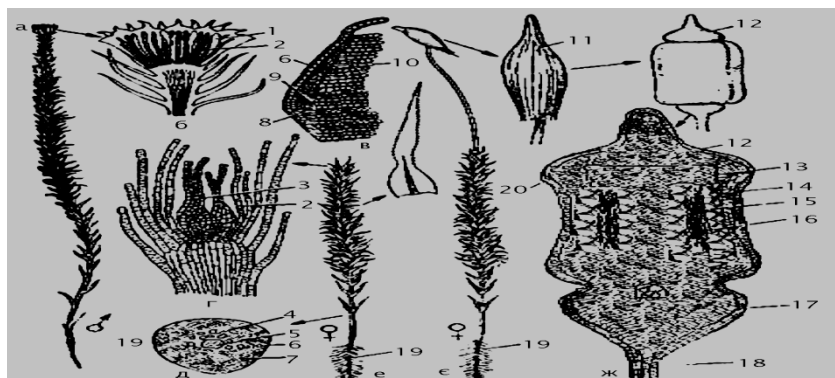


Рис. 62. Цикл розвитку політриха звичайного

а – _____	7 – _____
б – _____	8 – _____
в – _____	9 – _____
г – _____	10 – _____
д – _____	11 – _____
е – _____	12 – _____
ё – _____	13 – _____
ж – _____	14 – _____

1 – _____	15 – _____
2 – _____	16 – _____
3 – _____	17 – _____
4 – _____	18 – _____
5 – _____	19 – _____
6 – _____	20 – _____

Висновки. _____

[illegible]

Оцінка _____

(дата)

(підпис викладача)