Лабораторная работа

Тема: «Изучение внешнего строения мха сфагнума»

Цель: изучить внешнее и внутреннее строение Сфагнума.

Оборудование: рисунки и схемы.



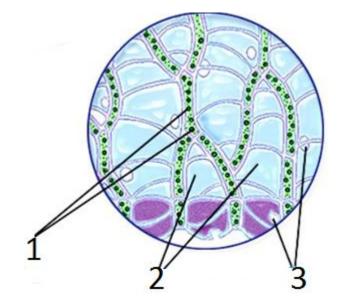


Широко распространены на болотах *сфагновые мхи*. Стебель сфагнума, в отличие от стебля мха кукушкин лён, сильно ветвится. Его тонкие листья состоят из клеток двух типов.

Одни из них мелкие, живые, содержат хлоропласты, в них идёт фотосинтез. Другие клетки — крупные, прозрачные. Они мёртвые, пустые и имеют стенки с порами. Через поры клетки впитывают огромное количество воды (в 20-25 раз больше собственного веса).

Это свойство отражено в названии мхов (греч. - губка). Сфагновые мхи не имеют





Ход лабораторной работы

- L. Рассмотрите мох сфагнум. Какие органы он имеет? Имеет ли он ризоиды?
- 2. Рассмотрите стебель мха. Чем он покрыт?
 - Найдите и рассмотрите ветви с листьями. Одни из них короткие, собранные на верхушке побега, верхушечные ветви; другие отходят от стебля горизонтально торчащие ветви; третьи длинные, с редко расположенными листьями, свисающими вдоль стебля, свисающие ветви. Зарисовать растение сфагнум и указать его части.
 - Рассмотрите строение листа сфагнума на рисунке. Найдите узкие хлорофиллоносные клетки. Рассмотрите их. Найдите между хлорофиллоносными клетками широкие бесцветные водоносные клетки. Зарисовать и сделать обозначения
- 5. Ответьте на вопрос: почему мох сфагнум может впитывать большое количество воды?

Класс листостебельные мхи, подкласс сфагновые мхи. Представитель - сфагнум

