

Класс Листостебельные

Сфагновые мхи

Сфагнум



Стебель сильно ветвится, нет ризоидов

- ▣ Стебель и ветви покрыты мелкими светло-зелёными листьями
- ▣ Растут 3-5 см в год, образуют на гаметофите несколько коробочек
- ▣ Нижние части растений отмирают, но не разлагаются, так образуется торф.



Листья состоят из клеток двух типов, хорошо различимых под микроскопом

Живые клетки, содержат хлорофилл. В этих клетках происходит фотосинтез

Прозрачные мертвые клетки, от которых остались только оболочки, накапливают воду.

Это позволяет сфагнуму долго сохранять запас воды и питать ей живые клетки

Мёртвые клетки способны поглощать воды в 20-25 раз больше своей массы
Бактерицидные свойства, что защищает от бактерий, поедания животными, не развиваются грибы.

Строение сфагнума



Мертвые клетки, способные накапливать воду



Живые клетки, содержащие хлорофилл

Применение сфагнома

- Для утепления стен
- Подстилка в стойлах домашнего скота, из-за его превосходной впитывающей способности
- Образующаяся смесь навоза и сфагнома - прекрасное удобрение
- На фронтах I мировой использовался в качестве перевязочного материала. По впитывающей способности он в 2-6 раз превосходит вату. Обладает бактерицидными свойствами



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

- ▣ Что такое ризоиды?
- ▣ Чем отличается сфагнум от кукушкина льна?
- ▣ Чем отличаются мхи от водорослей?

-
- параграф 39., вопросы
 - Ответить на вопросы: Почему во время ВОВ партизаны использовали сфагнум вместо йода и ваты? Где можно использовать мхи?
 - Почему при разработке торфа в нем находят погибших животных, не подвергшихся изменениям.