

Тема: Отдел Моховидные

Учитель первой категории
Лапина Оксана Викторовна

Актуализация знаний. Верно или неверно.

- Тело водорослей состоит из стеблей, листьев и корней
- Клетки водорослей имеют пластиды – хроматофор
- Водоросли размножаются половым и бесполом способом
- Спорофит – это растения, которое образует споры
- Гаметофит – это растение, которое образует гаметы
- Хлорелла относится к многоклеточным водорослям
- Спирогира относится к отделу зеленых водорослей
- К отделу бурые водоросли относится Ламинария
- Фитопланктон – это одноклеточные водоросли которые обитают в толще воды
- Ламинарию используют для очистки рек, прудов и озер
- Ризоиды – это выросты водорослей, которые служат для прикрепления к грунту

Установите соответствие между тканями высших растений и их функциями.

Ткани	Функции
А) Покровная	1. Рост организма
Б) Образовательная	2. Запасание питательных веществ
В) Проводящая	3. Выделение веществ
Г) Механическая	4. Защита
Д) Секреторная	5. Опора
Е) Основная	6. Транспорт питательных веществ, воды, продуктов фотосинтеза.

Дайте определение понятий:

- Ткань -
- Орган -
- Репродуктивный орган -
- Спорангий -
- Спора -
- Эмбриональный период -
- Постэмбриональный период

Загадка

Меж клюквы и морошки,
Среди лесных болот,
На кочке, на ножке
Куда не глянь растет.
Он снизу - беловатый,
Повыше - зеленей.
Коль нужно будет ваты.
Нарви его скорей.
На кустиках поляны
Подсушен в летний зной,
Он партизанам раны.
Лечил в глуши лесной.



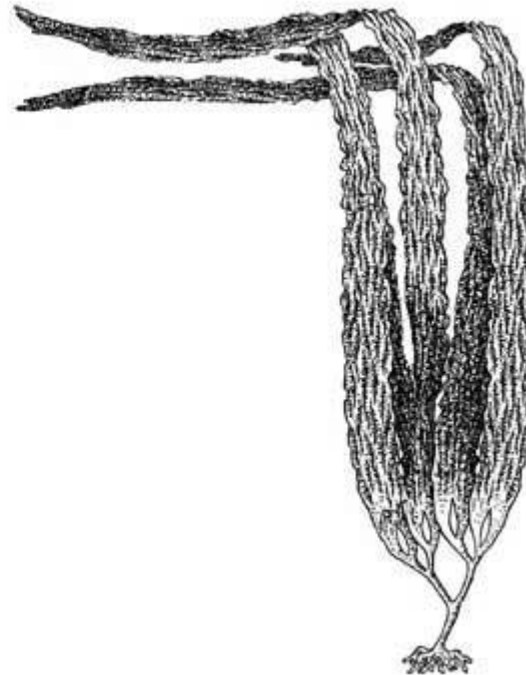
Тема: Моховидные

Задачи ?:

- изучить отдел Моховидные
- их среду обитания
- особенности строения
- Значение в природе и для человека



Станция Историческая



Силурийский период

Станция

еска



Станция - Исследовательская

- **Мхи – высшие споровые растения.**
- наличие тканей;
- наличие органов;
- образование спор.



Печеночные мхи



риччия

Листостебельные мхи



Кукушкин лён



Сфагнум

Лабораторная работа: Строение мха кукушкин лен и Сфагнум

- 1. Рассмотрите гербарий, какие органы есть у обоих мхов?
- 2. Какая особенность строения мхов, может привести к заболачиванию леса?
- 3. Залейте сухой мох водой. Что наблюдаете? Рассмотрите лист под микроскопом.
- 4. Сделайте вывод.

Размножение мхов.

- Назовите способы размножения мхов.

Бесполое, половое, вегетативное.

- С помощью чего происходит бесполое размножение?

С помощью спор

- Что вырастает из споры?

Протонема или предросток- тонкая зелёная нить.



Размножение мхов.

- Что происходит с протонемой?

Нить ветвится, на ней появляются почки, из которых вырастают гаметофиты.

-Что такое гаметофит? спорофит?

Гаметофит –половое поколение мхов.

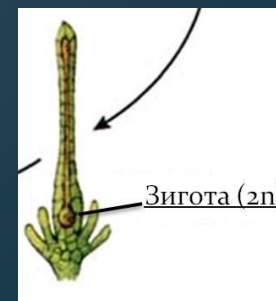
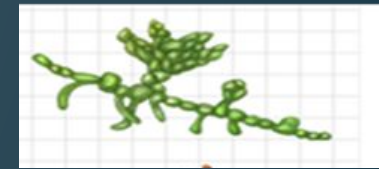
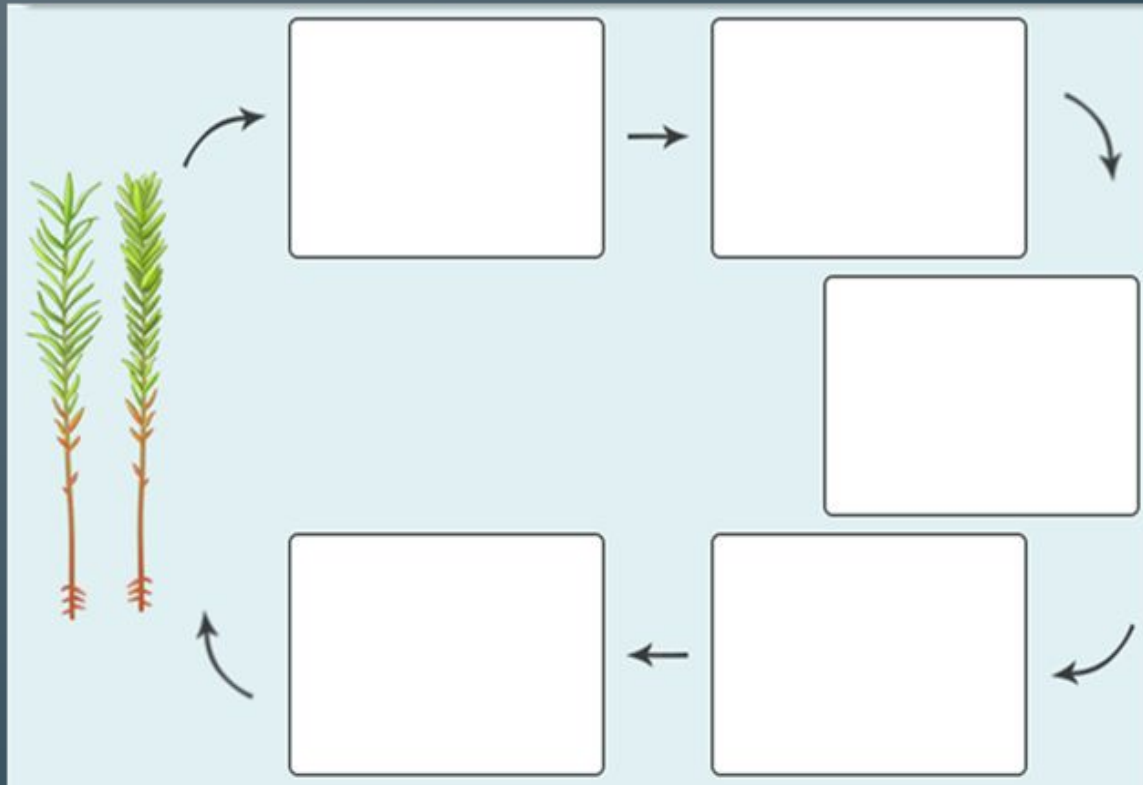
Оно преобладает в жизненном цикле.

Спорофит- бесполое размножение мхов, развивается на гаметофите.

Без чего невозможно оплодотворение?

Без воды.

Составим цикл развития мхов



Станция - Экологическая

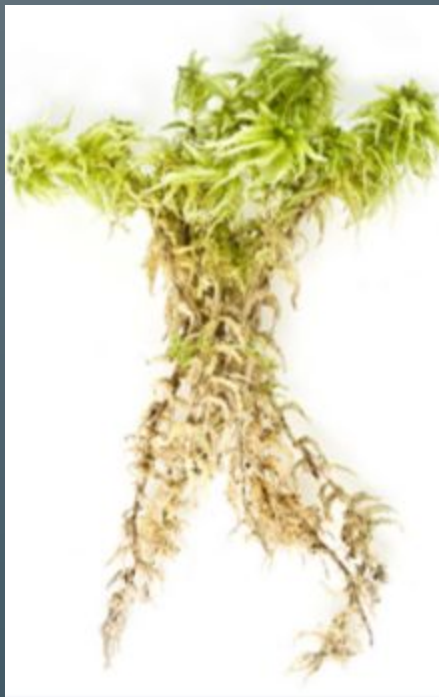
Однажды при
разработке торфа был
найден хорошо
сохранившейся рыцарь
в доспехах. Как это
можно объяснить?



■

Что такое торф?
Как его можно
использовать?
Почему опасны
пожары
торфяников?





Я болотная царица,
И, хотя кругом водица,
Топи, мошка и трясина,
Нужно все, необходимо.
Без болота не смогли бы,
Даже с помощью огнива,
Дома, в тихий зимний час,
Развести огонь подчас.
Во все щели, задувая,
Ветер нас пронзил насквозь.
Рана рваная случайно
Загноилась. И, небось,
Не на луг, а на болото
Вы пошли бы в тот же час.
А зачем? Так, я надеюсь,
Все узнаю я от вас.



Закрепление

- 1. Отдел Моховидные относится к ...
- А) Низшим растениям
- Б) Высшим растениям
- В) Семенным растениям
- Г) Водным растениям
- 2. Псилофиты - это ...
- А) Предки Моховидных
- Б) Потомки Моховидных
- В) Виды мхов
- Г) Растения, размножающиеся семенами
- 3. Моховидные – это ...
- А) Однолетние растения
- Б) Двулетние растения
- В) Трехлетние растения
- Г) Многолетние растения
- 4. К Моховидным относится ...
- А) Хлорелла
- Б) Сфагнум
- В) Подорожник

- 7. Какое растение не относится к Моховидным?
- А) Кукушкин лен
- Б) Белый мох
- В) Печеночный мох
- Г) Хвощ полевой
- 8. Спорофит – это...
- А) Споровое поколение мхов
- Б) Семенное поколение мхов
- В) Половое поколение мхов
- Г) Бесполое поколение мхов
- 9. После оплодотворения на женских растениях кукушкина льна образуется -
- А) Плод
- Б) Цветок
- В) Коробочка
- Г) Шишка
- 10. Зеленые мхи размножаются ...
- А) Только спорами
- Б) Только вегетативно
- В) Только семенами
- Г) Спорами и вегетативно
- 11. Отмирающие части мхов образуют ...

Найдите ошибки в очерках:

- 1. Мхи – очень низенькие растеньица. Их слабые корешки не могут всасывать воду с большой глубины, и маленькие размеры помогают ее экономить, поэтому их так много в засушливых районах.
- 2. Самые маленькие растения – мхи. У многих из них нет стеблей и листьев. Маленькими корешками они прочно прикрепляются к различным поверхностям. При этом расти они, могут в самых неблагоприятных условиях – в пустыне, степи, на стенах, на поверхности металла и даже на ледниках и в темных пещерах.

Лестница успеха

- Наличие каких признаков доказывает, что мхи относятся к высшим споровым растениям
- Какая особенность строения приводит к заболачиванию лесов?
- Какое значение имеют мхи?



Домашнее задание.

- Стр 52-56 ответить на вопросы в конце параграфа.
- Творческое на выбор:
Сообщение, презентация :
«Использование торфа»
«Применение Сфагнума в пчеловодстве и садоводстве».