

Домашнее задание:

стр 50-56, вопрос 8, 9 (письменно)

Сравнительная характеристика отделов Водорослей и Моховидных

Водоросли	Моховидные
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.

The background of the slide is a vibrant, close-up photograph of a forest floor. It is densely covered with various types of moss and ferns, creating a rich, textured green landscape. The lighting is bright, highlighting the different shades of green and the intricate patterns of the plants.

Отдел Моховидные.

Общая характеристика и значение.

Бриология – наука о мхах



- Все мхи объединяются систематикой растений в отдел Моховидные.
- Изучением занимается раздел ботаники – **БРИОЛОГИЯ**

МОХОВИДНЫЕ

ЛИСТОСТЕБЕЛЬ
НЫЕ

ПЕЧЁНОЧНЫЕ



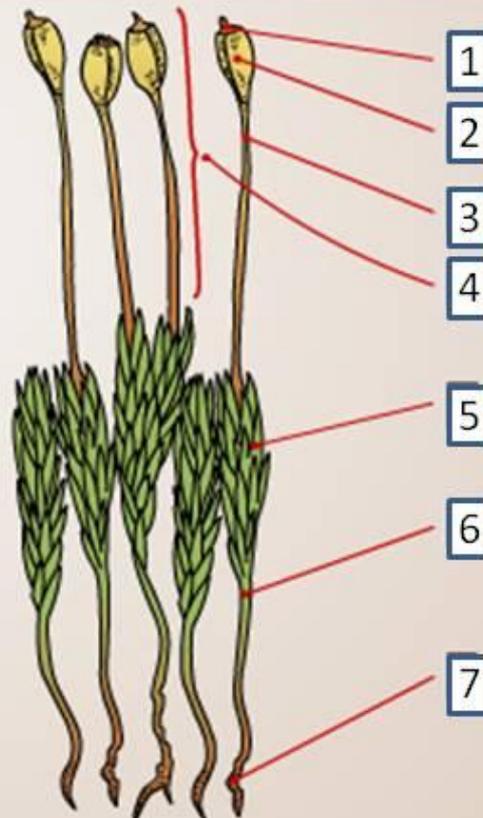
Внешнее строение мхов



- Густо покрытые мхом поверхности называются **дерновинной**.

Изучение внешнего строения мхов кукушкина льна и сфагнума.

- Ознакомьтесь со строением растения кукушкин лён. Определите основные элементы его строения. Поместите их названия на свои места.



ножка

стебель

листья

ризоиды

коробочка

крышка

спорангий

Размножение

МХОВ

половое

бесполое



В антеридиях вызревают сперматозоиды, в архегониях-

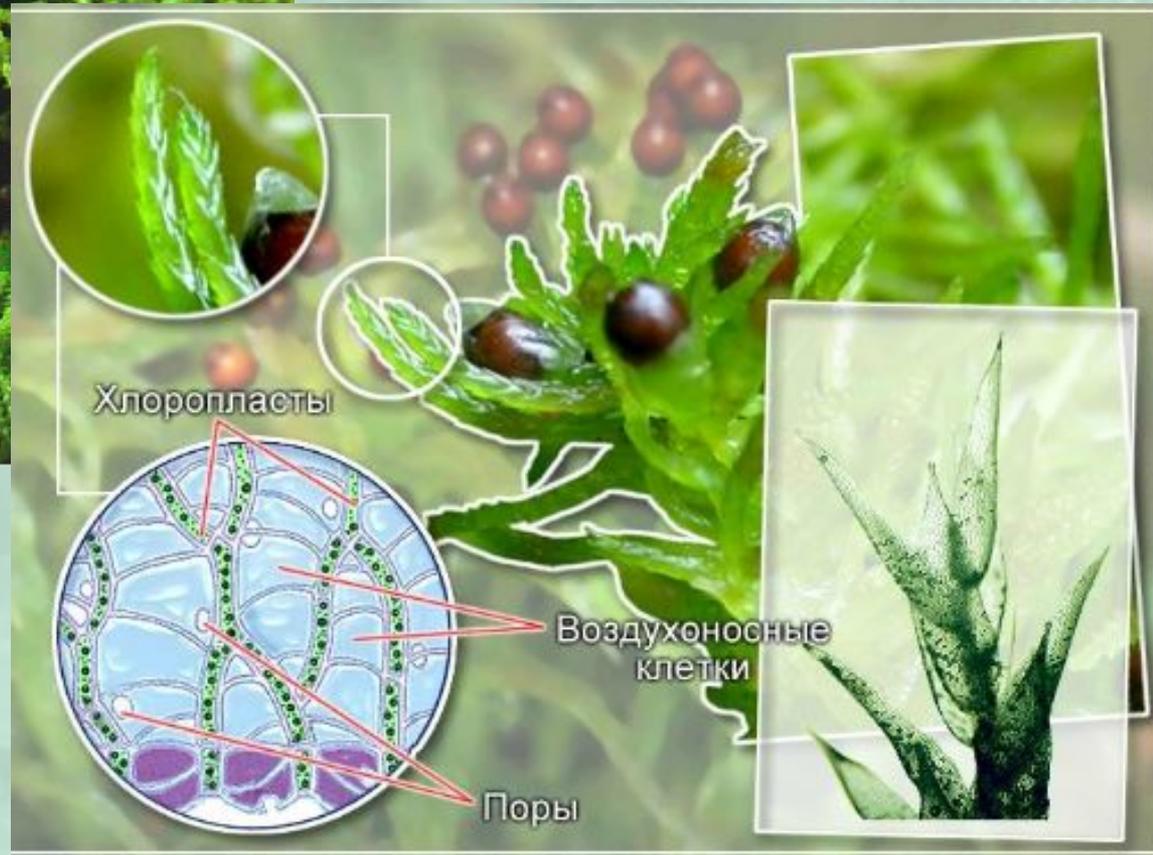
- <http://biolicey2vrn.ru/index/mkhi/0-27>
размножение кукушкина льна.

Сфагновые мхи

- около 300 видов,
- около 40 видов в России.



- впитывает воды в 25 раз больше сухой массы.



Сфагновые болота



- сфагновое сырье для торфа



- нижняя часть сфагнума в бескислородной среде не сгнивает, а превращается в торф

Выводы урока:

- мхи являются древнейшей группой высших растений;
- тело растения мха состоит из стебля, листьев, ризоидов;
- мхи образуют дерновины – большие группы растений, плотно прижатых друг к другу;
- половое размножение мхов происходит при помощи спор;
- размножение мхов возможно только в воде (хотя бы в капле росы).

1. Как называется раздел ботаники, изучающий мхи?

1. Систематика.
2. Эмбриология.
3. Бриология.

2. Какие вегетативные органы отсутствуют у мха?

1. Ризоиды.
2. Корни.
3. Листья.
4. Стебель.

3. Как происходит размножение мхов?

1. Коневищем.
2. Семенами.
3. С помощью спор.

4. Какое условие окружающей среды необходимо для размножения мхов?

1. Вода.
2. Высокая температура.
3. Низкое атмосферное давление.

5. Какой мох служит источником образования торфа?

1. Риччия.
2. Сфагновый мох.
3. Кукушкин лён.

При каком условии прекращается рост сфагнума?

1. При недостатке солнечного света.
2. При переизбытке влаги.
3. При недостатке влаги.

САМОПРОВЕРКА:

**Код
ОТВЕТОВ**

1 – 3

2 – 2

3 – 3

4 – 1

5 – 2

6 – 3

Оценка

верных ответов:

6 – “5”

5 – “4”

4 – “3”

3 – “2”