

1. Назовите низшие растения?
2. Почему их относят к низшим растениям?
3. Способы размножения низших растений?
4. стр 129 Ребята как вы думаете, а кто такие высшие споровые растения (приведите пример)

Высшие споровые растения



Отдел Риниофиты

1. Отдел моховидные

2. Отдел

плауновидные

Отдел псилоотовидные

1. Отдел хвощевидные

2. Отдел

папоротниковидные

Определяем проблему

Антошка:

Я знаю, что существуют одноклеточные водоросли, обитающие на коре деревьев и поверхности почвы. Чего не хватает крупным водорослям, чтобы поселиться на суше?

Биолог:

А ты никогда пристально не разглядывал мхи?

Что нужно обсудить на уроке, чтобы помочь Антошке найти ответ на свой вопрос?

МХИ

**Как устроены мхи и
как они переживают засуху?**

Задачи:

1. Положение мхов в систематики
2. Строение мхов
3. Питание мхов
4. Размножение
5. Местообитание
6. Значение мхов в природе и в жизни человека.

Различают мхи

печеночные

листочтебельные

Тело – слоевище, у некоторых есть ризоиды

**Зеленые
МХИ**

**Сфагновые
МХИ**

Тело – побег есть стебель и листья, у зеленых мхов есть ризоиды.

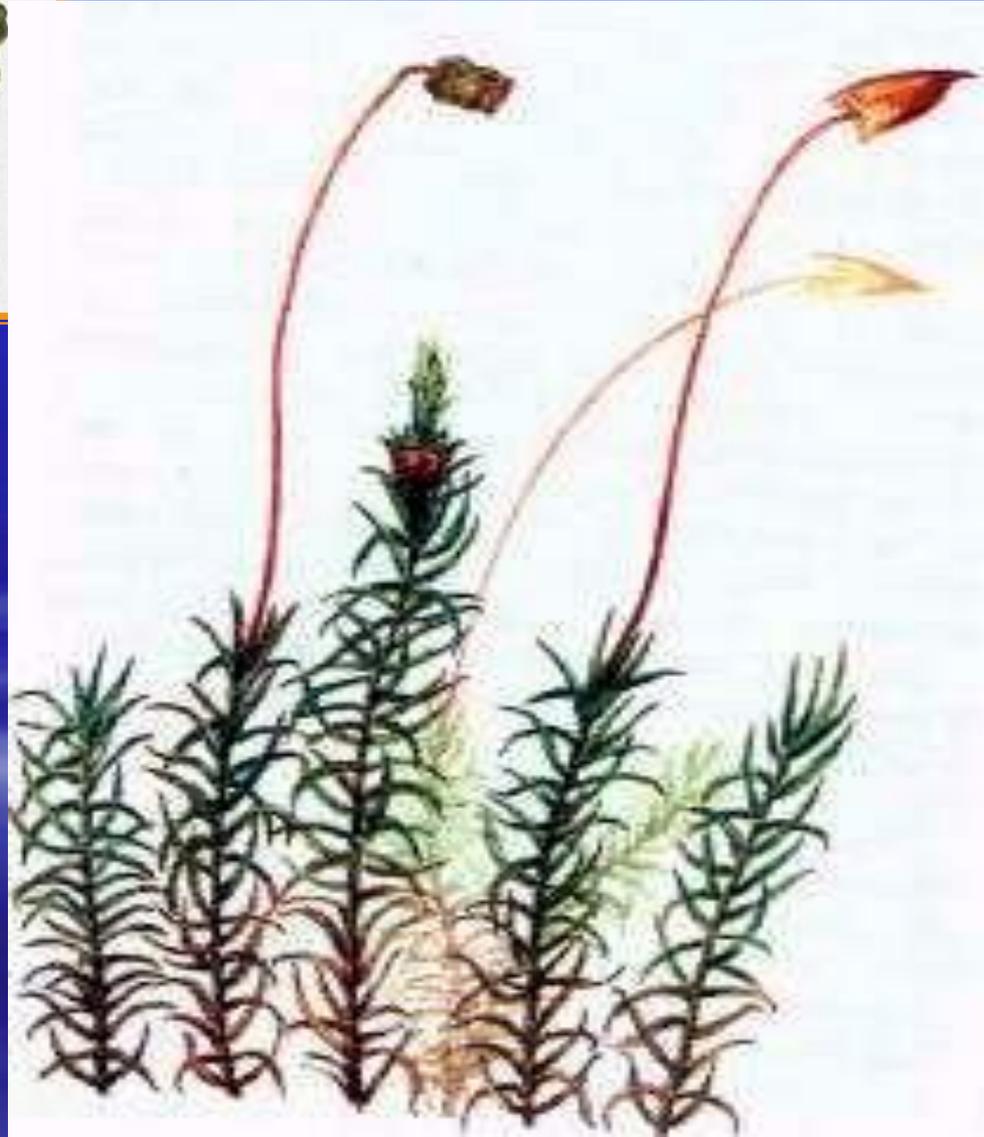
2. Стр 130-131

3. Стр 131 питание

4. Стр 134-135

5. Стр 131 местообитание

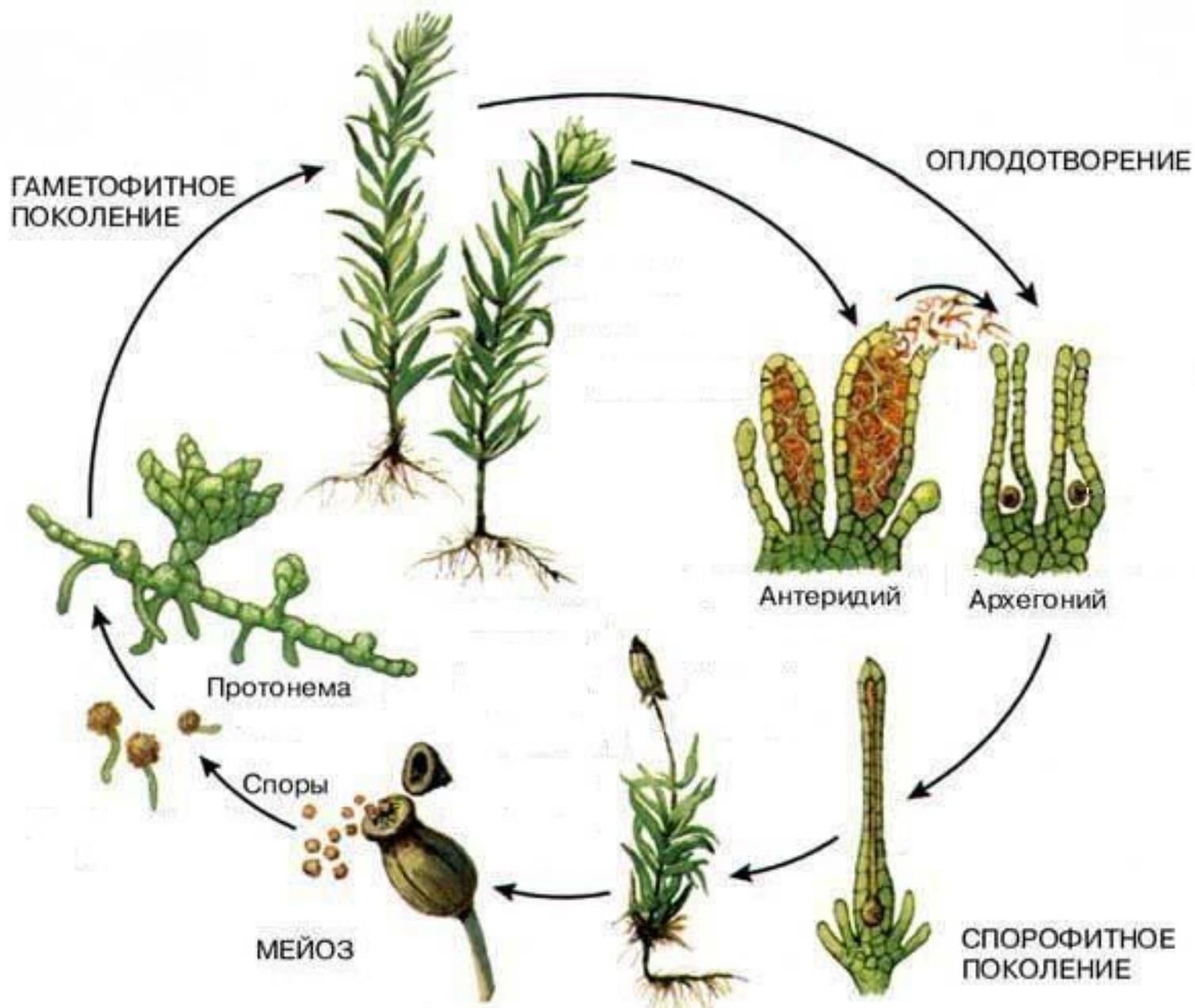
Тело – побег есть стебель с листьями и ризоидами. У печеночных – слоевище и ризоиды.



Размножение мхов

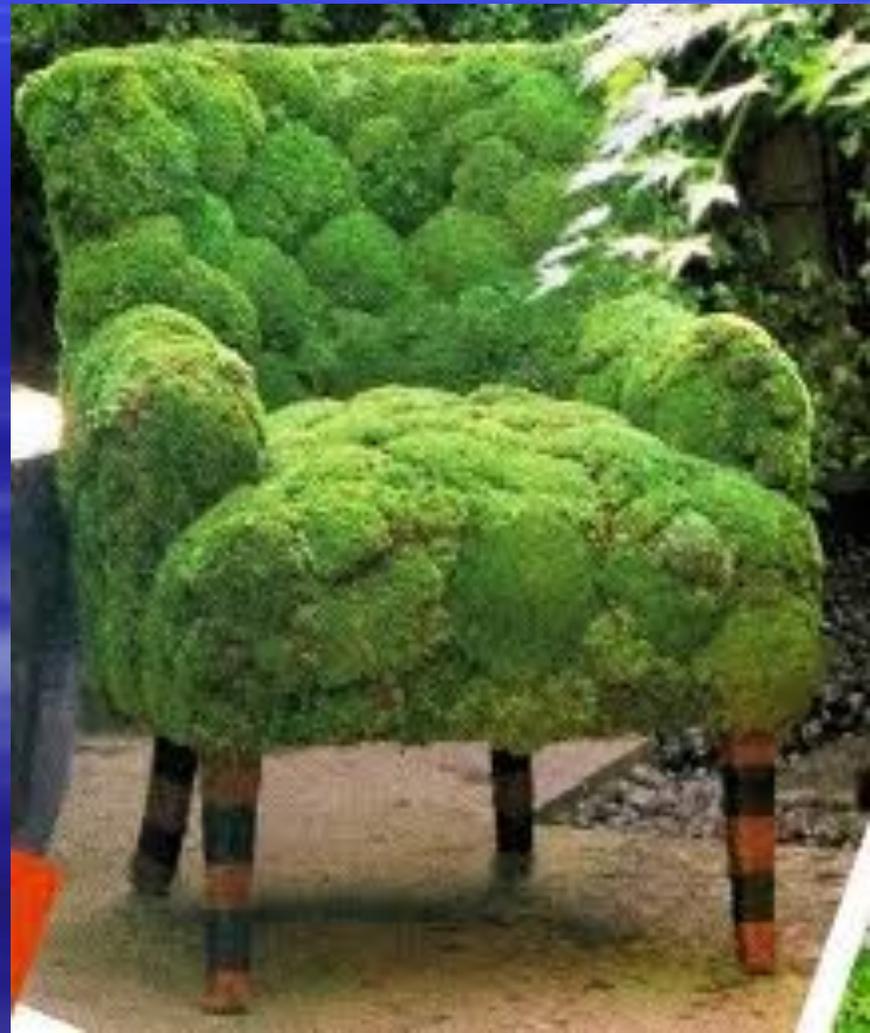
- **Вегетативное**
- **Споровое**
- **Половое**

Споровое и половое размножение в жизненном цикле происходят строго по очереди!



Положительное Значение мхов

- Мхи заселяют бедные почвы и предохраняют их от эрозии.
- Являются накопителями влаги, что сохраняет водный баланс территорий.
- Мхи образуют торф – топливо, удобрение и ценное сырье для промышленности.



Отрицательное Значение мхов

- Ухудшают продуктивность пахотных земель, вызывая их заболачивание.
- Вытесняют на лугах ценные кормовые травы.