Проверка домашнего задания

ЛИШАЙНИКИ

Определите: «+» или «-»

- **1.**Лишайники-это организмы, сочетающие в себе водоросли и грибы.
- **2.**Вегетативное тело лишайника представлено слоевищем.
- 3. Лишайники бывают двух типов.
- 4.Лишайники размножаются с помощью листьев.
- **5.**Гриб снабжает водоросль минеральными веществами и водой, а водоросль грибу поставляет органические вещества.
- 6. Сложное строение имеет кустистый лишайник.
- 7. Лишайники очень требовательны к чистоте воздуха.

Правильные ответы

- 1+
- 2+
- 3-
- 4-
- 5+
- 6+
- 7+

Оценка

- «5»- 0 ошибок
- «4»-1-2 ошибки
- «3»-3 ошибки
- «2»-4 и более

Споровые растения

Мхи, хвощи, плауны, папоротники





Цель урока

- Познакомиться с высшими споровыми растениями
- Рассмотреть представителей, их особенности, значение в природе

1.Mxu

- 1)Имеют стебель и листья
- 2)Корней нет, их заменяют ризоиды
- 3)Ризоиды укрепляют мох в почве и всасывают воду
- 4)Распространены во влажных местах

Зарисовать!



2.Плауны, хвощи, папоротники



- 1)Обитают во влажных тенистых местах.
- 2)Это многолетние, чаще всего травянистые растения.
- 3)В тропиках встречаются древовидные папоротники.

2.Плауны, хвощи, папоротники

- 4.Имеют органы корни, стебли, листья.
- 5. <u>Органы имеют</u> хорошо развитые проводящие и механические <u>ткани</u>.

6. Размножаются спорами и относятся к высшим споровым растениям.







Плауны

Растут преимущественно в сосновых лесах. Имеют длинный ползучий стебель с множеством веток, покрытых мелкими листьями. Летом у плаунов на прямостоячих побегах развиваются споровые колоски со спорами



Хвощи

Многолетние травянистые растения с длинными корневищами, зимующими в почве. Хвощи растут на полях, в лесах и около водоемов.







Хвощи

Весной появляются бурые побеги, на верхушках которых развиваются спороносные колоски. В них созревают споры. Зеленые летние побеги содержат хлорофилл.



Папоротники

- 1.Насчитывают более 10000 видов;
- 2.Растут как на суше, так и в воде;
- 3.Встречаются травянистые и древовидные формы;
- 4.Размеры варьируют от нескольких миллиметров до 20 метров.



Папоротники

- Сильно рассеченные <u>листья</u> папоротника <u>называются вайями</u>.
- Есть <u>подземные</u> видоизмененные <u>побеги корневища</u>. Вайи растут прямо от корневища

Зарисовать!

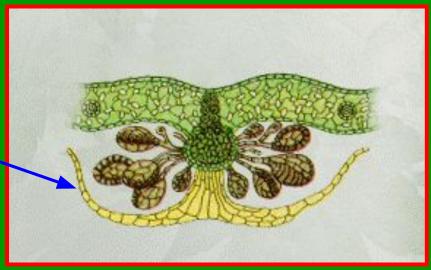


Папоротники

На нижней стороне листа можно увидеть бурые бугорки - группы спорангиев, в которых созревают споры.

Строение спорангиев можно рассмотреть под микроскопом.





Значение папоротников, хвощей и плаунов:

- ✓ Образуют залежи каменного угля
- ✔ Споры использовались в аптеках при приготовлении детской присыпки
- Являются сорняками
- ✓ Используются в пищу





Вывод

- 1. Растения, способные размножаться спорами - называют споровыми.
- 2.Споровые растения имеют органы: корень, стебель, листья.

Домашнее задание:

• §16.