**Тема:** Плауновидные и хвощевидные. Среда существования. Приспособительные черты строения и процессов жизнедеятельности. **Лабораторная работа №13**. Строение плауна булавовидного и хвоща полевого.

Д\з

1. Прочитать §43 (*на моем сайте просмотрите интернет урок по теме-* [*http://danilchenko97.ucoz.ru/index/po\_botanike/0-24*](http://danilchenko97.ucoz.ru/index/po_botanike/0-24)
2. Ответить на вопросы (устно)
3. Выучить циклы развития плауна булавовидного и хвоща полевого.
4. Задание 3 записать в тетрадь рабочую.
5. Выполните лабораторную работу №13 на отдельном двойном листочке (ниже дан образец записи)

*Отдельное задание для уч-ся 7А класса*

Начать работать над проектом «Неизвестное об известном». Тема: плауны (девочки), хвощи (мальчики). Попробовать это сделать в сети Интернет - <http://wikiwall.ru/>. Инструкция - <http://shkola24.su/wp-content/files/instr.pdf>

**Лабораторная работа №12**

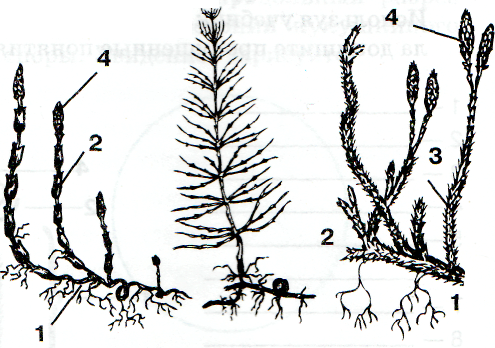
**Тема:** Строение плауна булавовидного и хвоща полевого

**Цель:** ознакомиться с внешним строением хвоща полевого и плауна булавовидного; выявить признаки отличия.

**Оборудование:** учебник, таблицы

**Ход работы:**

1. Рассмотрим внешнее строение весеннего побега хвоща полевого. Найдем корни, стебель с зачаточными листками, спороносный колосок на верхушке побега
2. Рассмотрим внешнее строение летнего побега. Найдем главный стебель с узлами и междоузлиями, боковые зеленые побеги.
3. Рассмотрим внешнее строение плауна булавовидного. Найдем корни, стебель, листья, стробил.
4. Зарисуем и подпишем корни, стебель, листья, стробил.

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вывод:** (*в выводе заполните таблицу «Особенности строения плауна булавовидного и хвоща полевого». Признаки отличия подчеркните зеленым цветом)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Особенности строения** | **Хвощ полевой** | **Плаун булавовидный** |
| Органы (корень, побег) |  |  |
| Части побегов (стебель, листья) |  |  |
| Типы побегов (вегетативный, спороносный) |  |  |
| Ветвление стебля (вилочковое, мутовчатое) |  |  |