



Разнообразие растений

Общие черты растений

- Наличие твердой клеточной оболочки из целлюлозы
- Способ питания – всасывательный
- Органы, обеспечивающие питание – побеги, корни
- Прикреплены к твердому субстрату, ограниченная подвижность
- Расселение зачатками (спорами, семенами)
- По типу питания – автотрофы, запасное питательное вещество - крахмал

Царство растения

Низшие
растения

Водоросли

Высшие
растения

Споровые

Семенные

Моховидные
Папоротниковидные
Хвоци
Плауны

Голосеменные
Покрытосеменные



Словарь

- **Низшие растения** – растения, тело которых не расчленено на органы
- **Высшие растения** – растения, тело которых образовано органами
- **Органы растения** – части организма растения, выполняющие в нем определенные функции и имеющие особое строение

Органы растения

Вегетативные

Генеративные
(половые)

Корень



Побег



Цветок

Почки



Лист



Стебель



Плод



Семена

Словарь

- **Вегетативные органы** - органы растения, выполняющие функции питания, обмена веществ с окружающей средой (от лат. *вегетабилис* – «растительный»)
- **Вегетативное тело растения** – совокупность всех вегетативных органов растения

Словарь

- **Генеративные органы** – специальные органы растения, служащие для полового размножения (от лат. *генераре* – «рожать», «производить»)

Назовите генеративные органы растений



Словарь

- **Споры** – специальные клетки, представляющие собой зачаток организма растения (*от греч. – спора – «сеяние», «посев»*)



Вяз голый



Пихта белая



Скерда двухлетняя



Ольха клейкая



Многонозжка обыкновенная

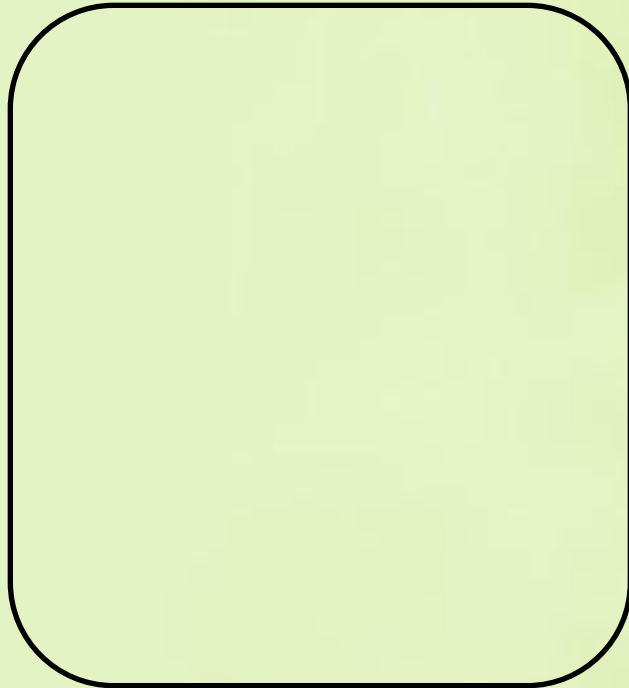


Плаун плауновидный

Выводы

1. Мир растений разнообразен
2. Растения различаются по:
 - Происхождению
 - Длительности жизни
 - Внешнему облику
 - По особенностям органов размножения
 - По размерам тела
3. Растения создают органические вещества и выделяют кислорода
4. Все растения - организмы

Побег

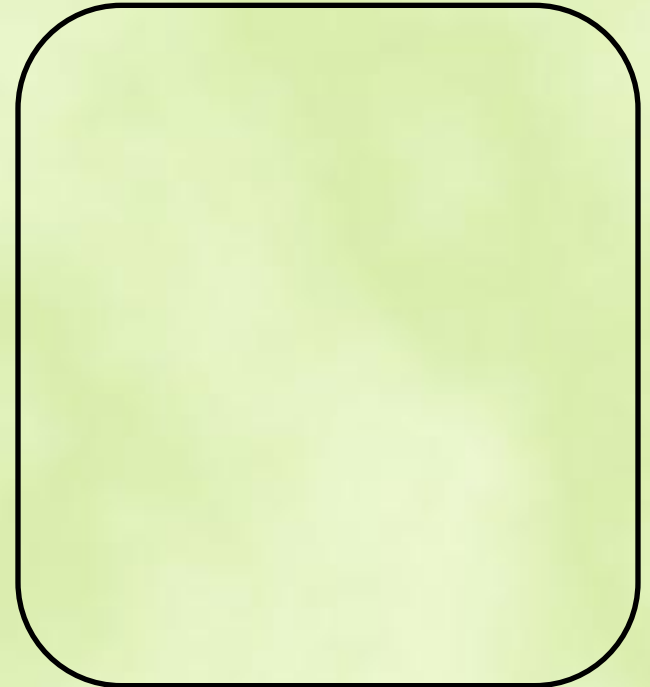


Листья

Стебель



Вегетативное тело



Побег

Почки

Корень

Творческое задание



Укажите на рисунке органы растения:
корень, побег, листья, стебель, цветки.

Творческое задание



- Самое маленькое растение на Земле –
вольфия бескорневая
- Сделай сообщение (кроссворд) о
«Самых-самых растениях»

Домашнее задание

1. Изучить § 13 «Характеристика царства растения»
2. Изучить презентацию «Разнообразие растений»
3. Выполнить творческие задания на листе формата А4