



# Царство Растения



# Сколько растений на Земле, где растут растения?



**ВЕЗДЕ**



# Многообразие растений



# Основные признаки растений

- 1. Способны к фотосинтезу.
- 2. Питаются растворенными неорганическими веществами путем всасывания. Запасное питательное вещество – крахмал.
- 3. Являются основными производителями органических веществ – продуцентами.
- 4. Клетки растений окружены толстой клеточной стенкой, состоящей из целлюлозы.
- 5. В клетках имеются специальные органоиды – пластиды, в которых содержатся особые пигменты.
- 6. Обладают неограниченным ростом.
- 7. Относительно неподвижны.
- 8. Все процессы жизнедеятельности растений регулируют фитогормоны.

## Жизненные формы растений



Дерево

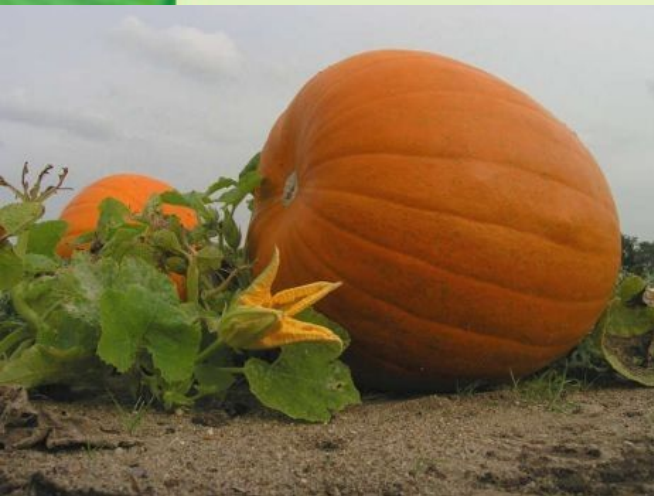
Кустарник

Кустарничек

Травы :  
многолетние    двулетние    однолетние

**БОТАНИКА – НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ РАСТЕНИЯ**

# Культурные растения



# Дикорастущие растения





2005





# Декоративные растения





















2003 6



# Царство растения

Низшие  
растения

Водоросли



Высшие  
растения

Споровые

Моховидные  
Папоротниковидные  
Хвоци  
Плауны

Семенные

Голосеменные  
Покрытосеменные

# Особенности организации низших и высших растений

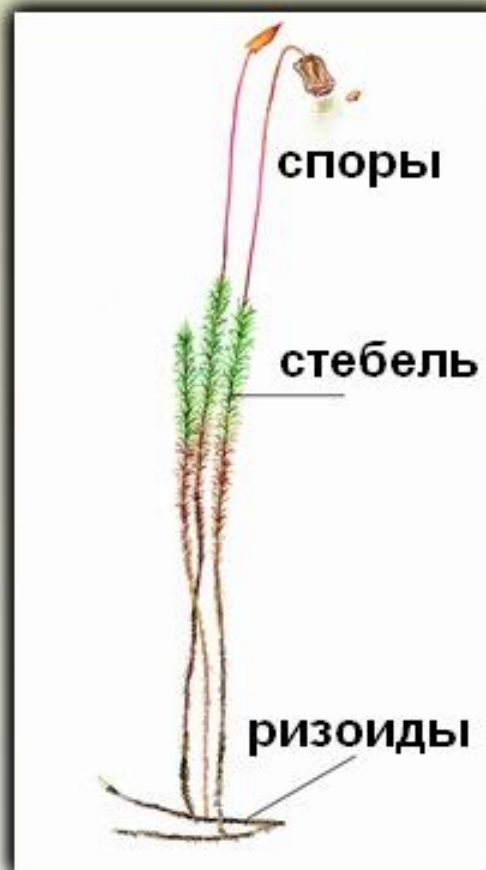
## Низшие растения



К низшим растениям относят зеленые, красные и бурые водоросли

## Высшие растения

### Споровые



### Семенные



Высшие растения имеют более сложное строение

# Царство Растения

Водоросли



Высшие растения

Споровые

Мохо-  
видные



Плауно-  
видные



Хвоще-  
видные



Папоротни-  
ковидные



Семенные

Покрыто-  
семенные



Голосе-  
менные



Одно-  
дольные



Двудоль-  
ные



# Органы растения

Вегетативные

Генеративные  
(половые)

Корень



Побег



Цветок

Почки



Лист



Стебель



Плод



Семена



# Значение растений для человека.



















учебник страницы  
5-10,  
самостоятельная  
практическая работа





*Доброго, светлого дня!*



*Хорошего*

*настроения!*



gif olbor