

# Растения

---

Одноклеточные растения

Многоклеточные растения

Первые наземные растения

Споровые растения

Голосеменные растения

Покрытосеменные растения

# Распространение растений

- Поля
- Леса
- Долины
- Пустыни
- Водоёмы
- Льдины
- Пещеры



# Органы растений



Плод с  
семенами

цветок

лист

стебель

корень

Растение укрепляется в почве с помощью корня.

Корневая система – это все корни растения.

Главный корень развивается из зародышевого корешка семени.

Боковые корни растут от главного корня.

Придаточные корни растут от стебля.

Стержневая корневая система – ярко выражен главный корень.

Мочковатая корневая система – главный корень не развит, состоит из боковых и придаточных корней.



Побег – это стебель с расположенными на нем листьями и почками.

Стебель – центральная часть побега. Служит опорой для листьев и цветков и выносит их к свету. По нему передвигаются растворенные минеральные и органические вещества. В стебле откладываются в запас питательные вещества.

Лист – боковая часть побега. В хлоропластах зеленых листьев идет фотосинтез. Листья помогают растению дышать и испарять излишки влаги.



Цветок – видоизмененный побег, орган семенного размножения.

Главные части цветка – пестик и тычинки, так как из них образуется плод с семенами.

Околоцветник – это венчик и чашечка. Венчик состоит из лепестков, а чашечка – из чашелистиков.

Все части цветка располагаются на цветоложе.

Цветок прикрепляется к стеблю с помощью цветоножки.

В процессе опыления (перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика) и оплодотворения (слияния половых клеток – гамет) образуется плод с семенами.

Семя дает начало новому растению.



# Значение растений в природе и жизни человека.

В процессе фотосинтеза образуют кислород и органические вещества.

Дают кров и защиту другим живым организмам, например, животным.

Человек использует растения в пищу, в качестве строительного материала, получает сырье для изготовления тканей, лекарственных препаратов.

Растениями украшают улицы, сады, квартиры.