

---

# Строение и значение корневых систем

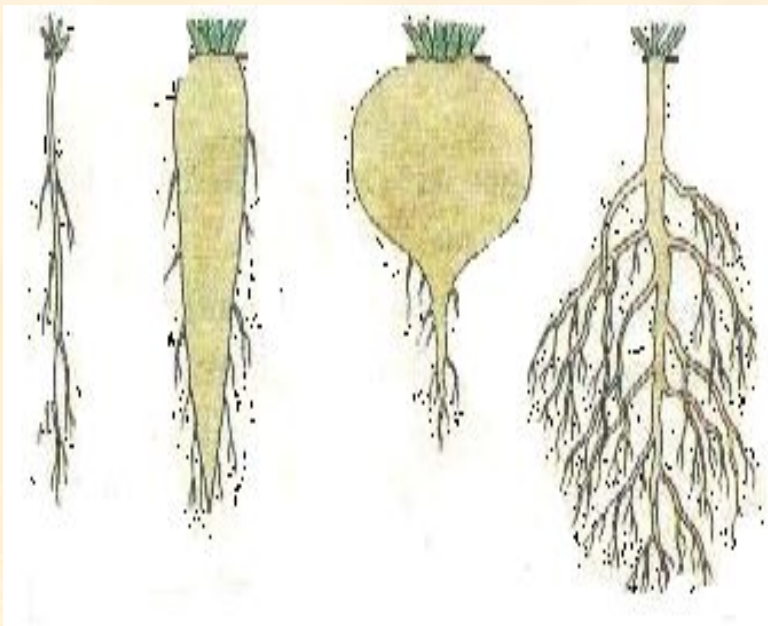
---

учитель биологии  
Свекатун Г.В.  
МОУ СО школы № 90

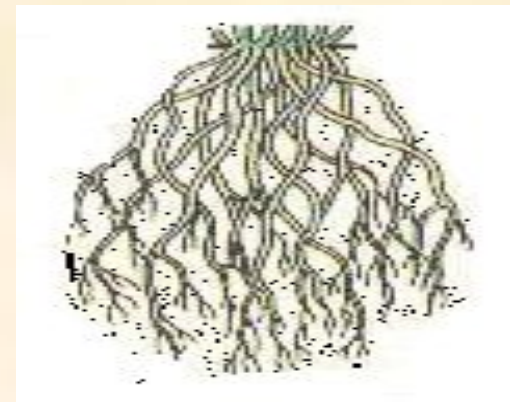


# Типы корневых систем

Стержневая корневая система



Мочковатая корневая система



Если у растений хорошо различается главный корень и от него отходят многочисленные боковые корни, то такая система называется **стержневой**.

морковь



репа



одуванчик



У взрослых растений главный корень часто отмирает, и тогда начинают развиваться в нижней части стебля придаточные корни. Такая корневая система называется **мочковатой**.

лук



злаки



# Видоизменения корней

корнеплоды

корневые клубни



корневые клубни

клубеньки на корнях

---

## Выводы:

1. Различные виды корней одного растения формируют его корневую систему.
  2. Корни растений выполняют опоры, всасывания и запасаания.
  3. Корни разных растений могут менять свою форму и размер в зависимости от выполняемых функций, так происходит видоизменение корней.
-

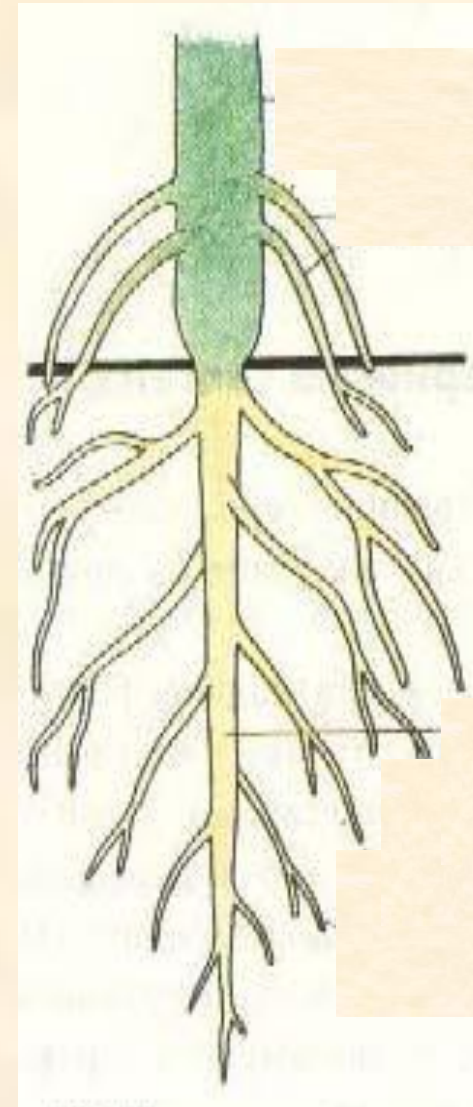
В корневых системах растений выделяют

**3 вида корней:**

- главный - развивается из корешка

- боковые - отходят от главного корня

- придаточные - образуются на нижней части стебля





# Тест

1. Какие функции выполняют корни растений?

- а) защитная
- б) опорная
- в) питающая
- г) фотосинтезирующая
- д) запасаящая



# Тест

2. Какой тип корней развивается из зародышевого корешка?

- а) стержневая
- б) мочковатая



# Тест

3. Что такое корневые системы?

а) совокупность корней всех растений

б) совокупность всех типов корней одного растения



# Тест

4. Почему у растений, растущих в пустыне, корни уходят на большую глубину, а у луговых располагаются у поверхности почвы?

а) из-за температуры

б) из-за содержания влаги



# Тест

5. У каких растений могут образовываться следующие видоизменения корней:

корнеплоды,

- а) морковь а) морковь      б) репа  
в) георгин в) георгин      г) орхидея

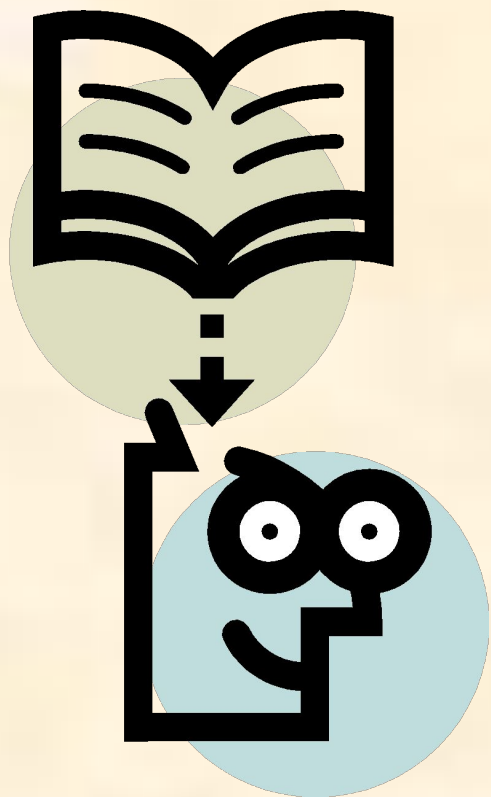
корневые клубни,

- а) морковь а) морковь      б) репа  
в) георгин в) георгин      г) орхидея

воздушные корни

- а) морковь а) морковь      б) репа  
в) георгин в) георгин      г) орхидея





Молодец!  
Правильно!





Подумай еще!

