

Корень. Корневые СИСТЕМЫ

Учитель биологии Мандрусова Л. Г.
Гимназии №1 г. о. Краснознаменск

Функции корня:

- ▶ Питание растения, т. е. *всасывание* воды и минеральных веществ
- ▶ *Укрепление* растения в почве.
- ▶ *Вегетативное размножение* растения
- ▶ *Запасная*, так как в корне происходит отложение запасных питательных веществ.

Корневая система

Совокупность всех
корней растения -
называется корневой
системой

Строение корня

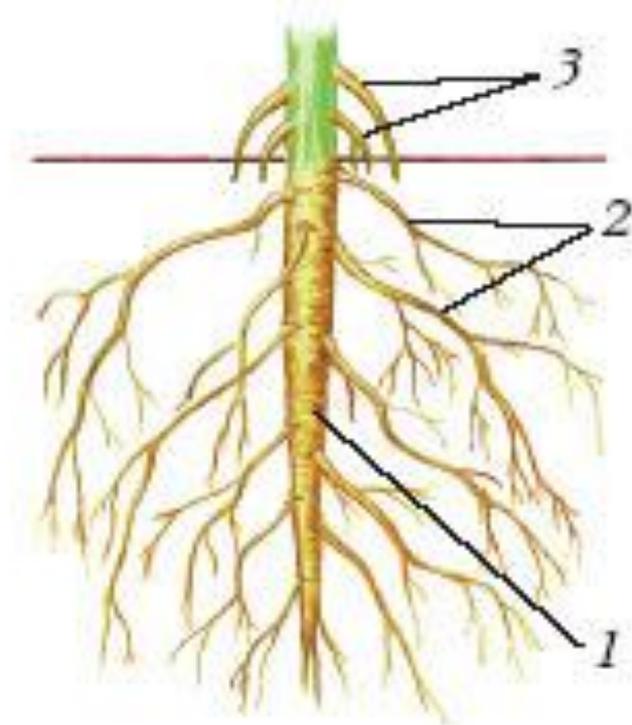


Рис. 32. Виды корней:
1 — главный корень;
2 — боковые корни;
3 — придаточные корни

Виды корневых систем

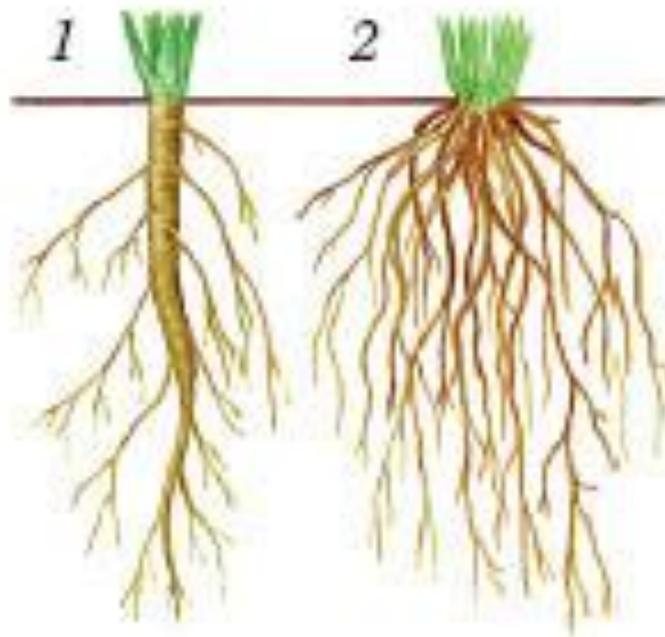
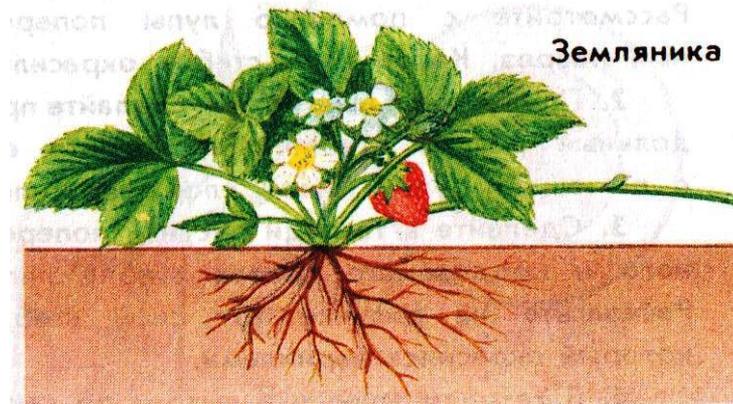


Рис. 33. Корневые системы:

1 – стержневая;

2 – мочковатая

Определи тип корневой системы



Определи тип корневой системы



Рис. 97. Картофель



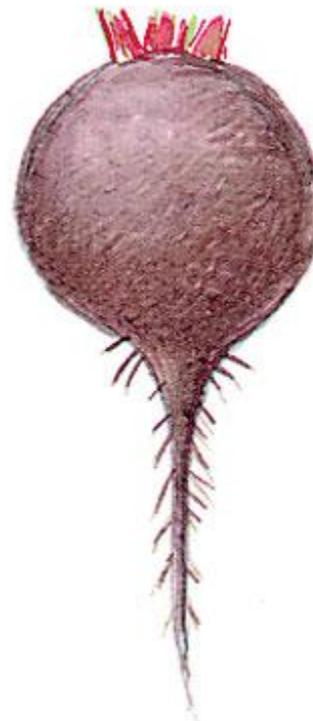
Рис. 105. Лук и чеснок

Определи тип корневой системы



Видоизменения корней

- ▶ Корнеплоды



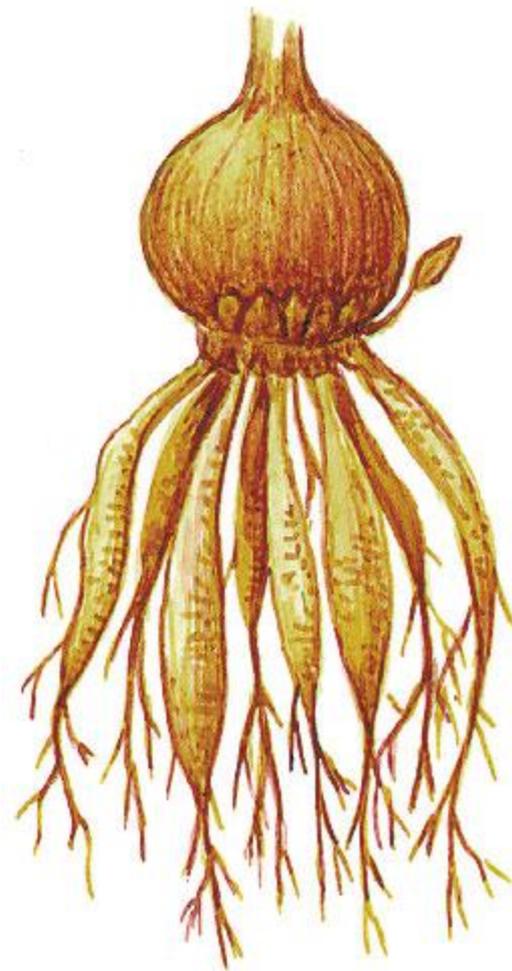
Видоизменения корней

- ▶ Воздушные корни



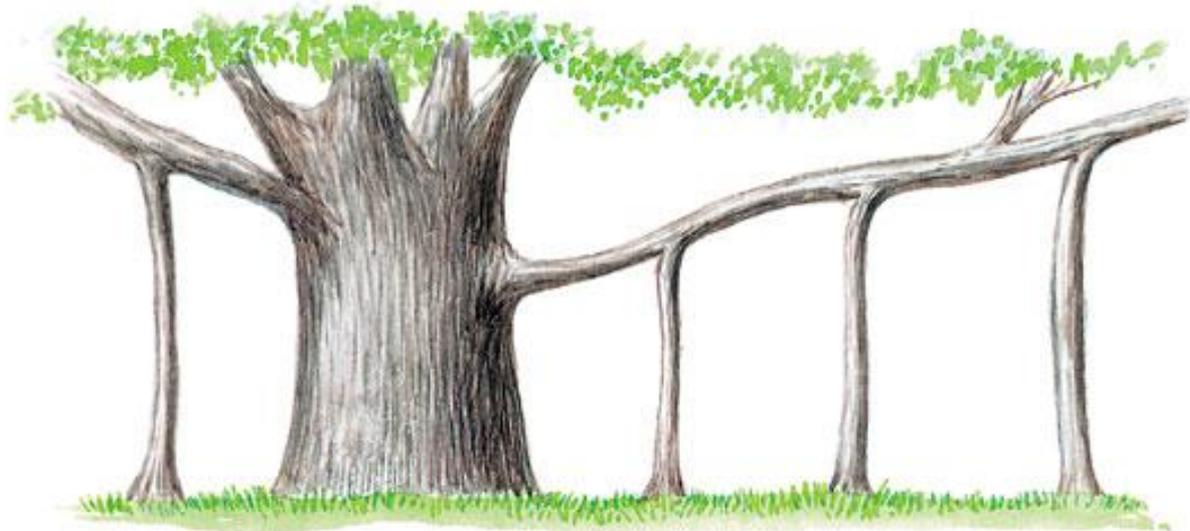
Видоизменения корней

- ▶ Втягивающие корни



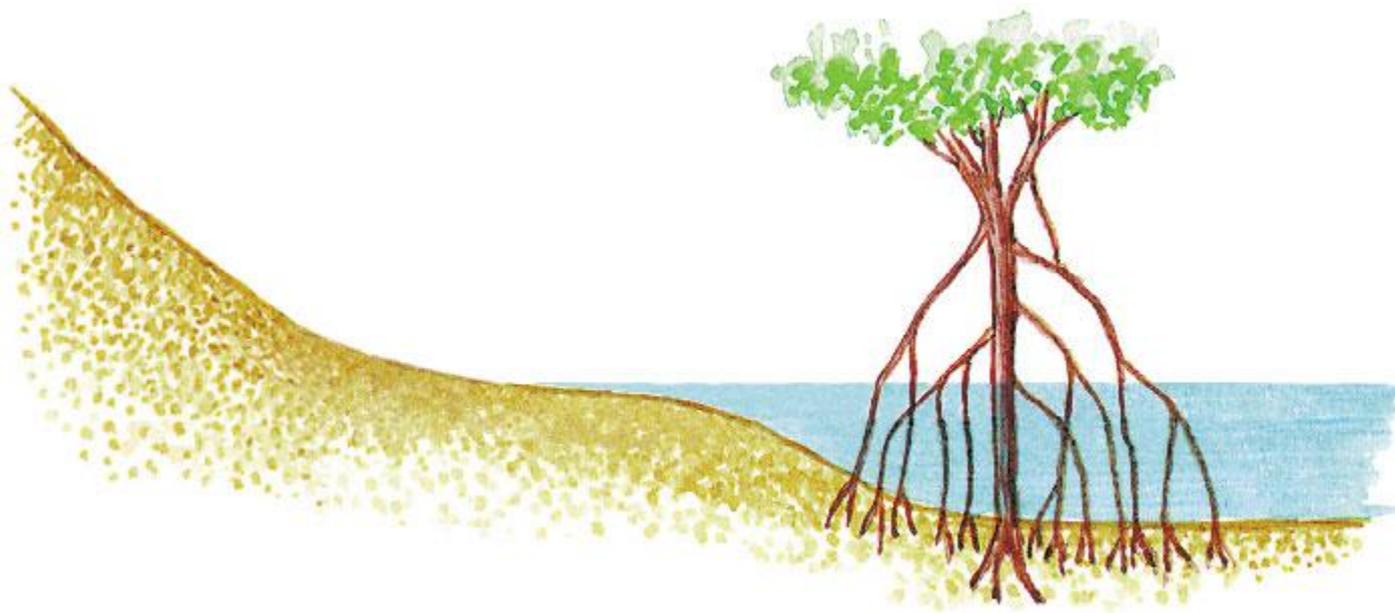
Видоизменения корней

- ▶ Корни - опорки



Видоизменения корней

- ▶ Корни - ходули



Внутреннее строение корня

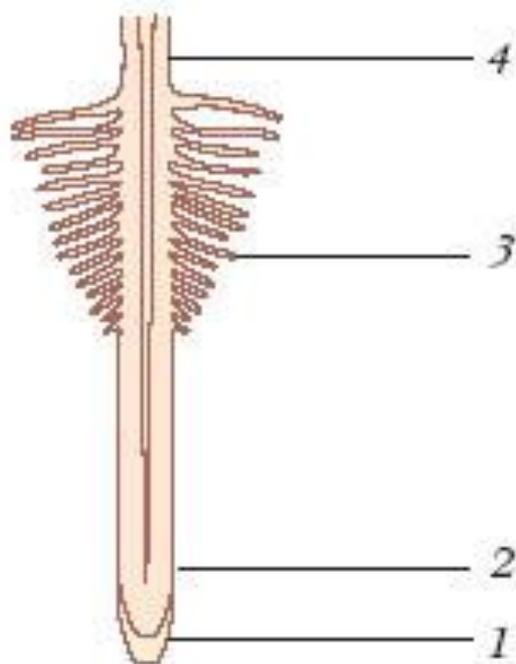


Рис. 35. Зоны корня:
1 — деления (с чехликом);
2 — растяжения;
3 — всасывания
(с корневыми
волосками);
4 — проведения