

КОРЕНЬ. КОРНЕВЫЕ СИСТЕМЫ

**Быковская Наталья Владимировна, учитель биологии
МОУ СОШ №1 г. Надыма с углубленным изучением
отдельных предметов**

ЗНАЧЕНИЕ КОРНЯ

- Важнейшая функция корня – питание растения, т. е. ***всасывание*** воды и минеральных веществ
- Другая функция корня – ***укрепление*** растения в почве.
- Еще одна функция корня – ***вегетативное размножение*** растения
- Следующая функция корня – ***запасающая***, так как в корне происходит отложение запасных питательных веществ.
- У многих растений корни участвуют в запасании питательных веществ



КОРНЕВАЯ СИСТЕМА

- В течение жизни у растения формируется много корней. Одни из них появляются вследствие ветвления главного корня, другие образуются на побеге. Все вместе они образуют *корневую систему* растения.



СТРОЕНИЕ КОРНЯ

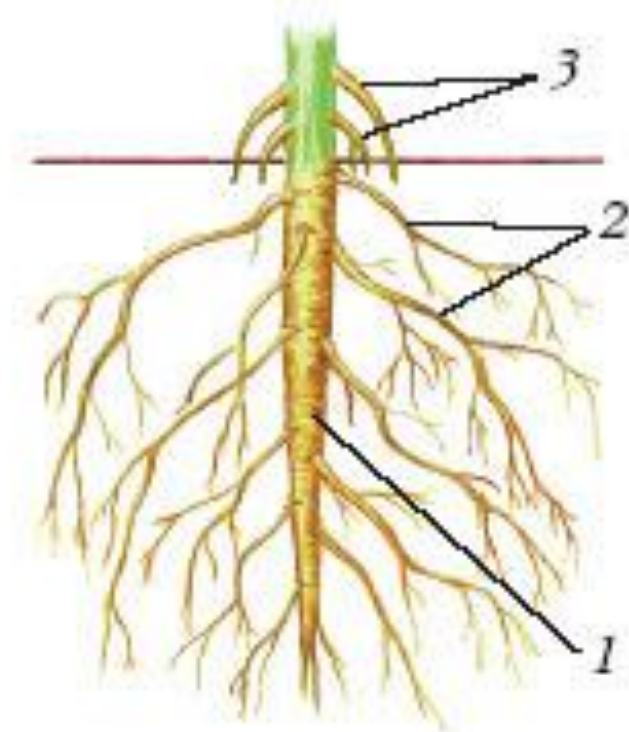


Рис. 32. Виды корней:
1 – главный корень;
2 – боковые корни;
3 – придаточные корни



ВИДЫ КОРНЕВЫХ СИСТЕМ

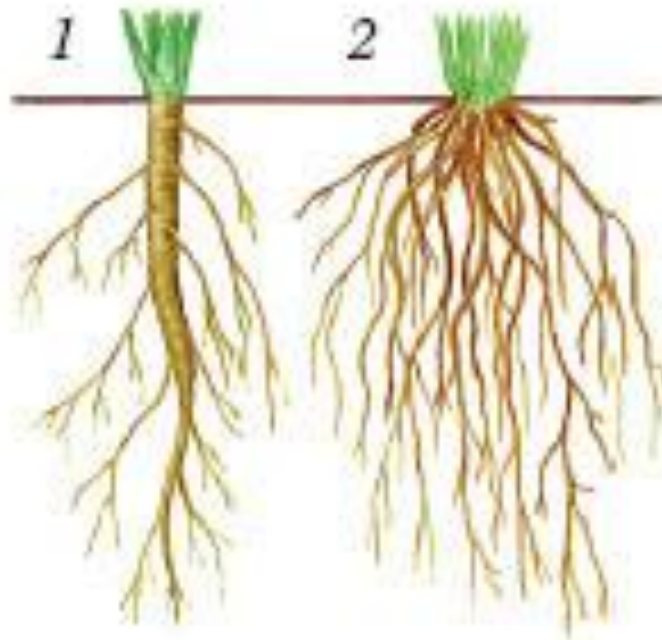


Рис. 33. Корневые системы:

1 — стержневая;

2 — мочковатая



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

ТЕМА: ВИДЫ КОРНЕВЫХ СИСТЕМ

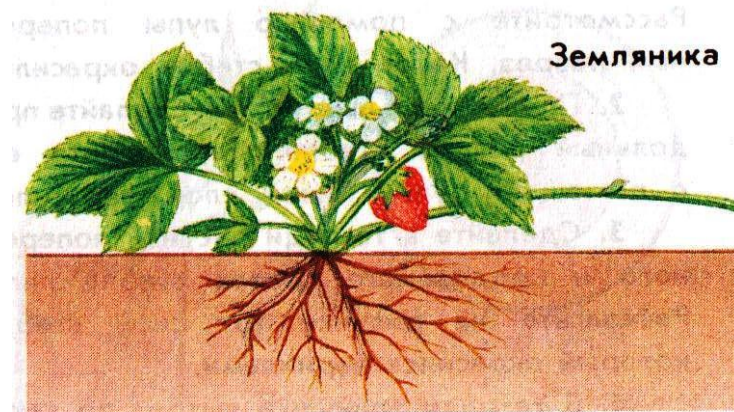
1. Зарисуй в тетради таблицу:

| Название растения | Корневая система | Особенности строения |
|-------------------|------------------|----------------------|
| | | |

2. Используя рисунки определи типы корневых систем у растений и заполни таблицу.



ОПРЕДЕЛИ ТИП КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ



ОПРЕДЕЛИ ТИП КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ



Рис. 97. Картофель

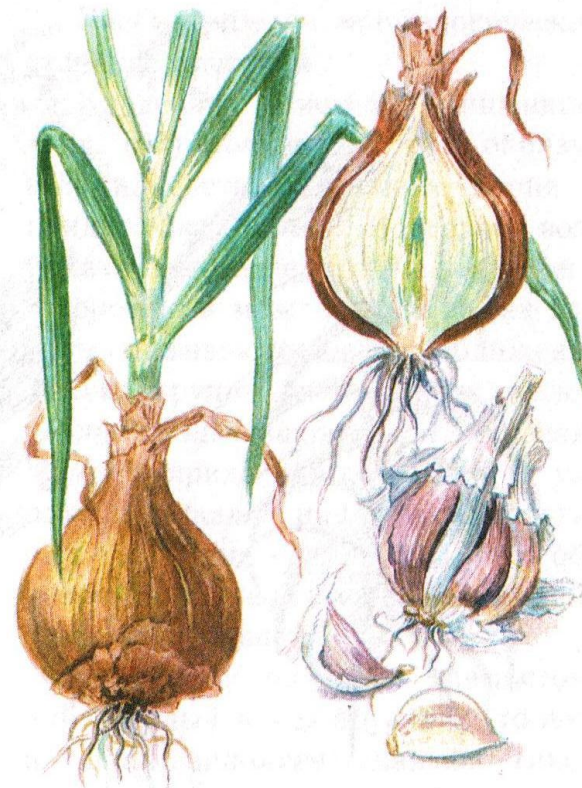


Рис. 105. Лук и чеснок

ОПРЕДЕЛИ ТИП КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ



Рис. 107. Пшеница

ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ

□ Корнеплоды



ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ

- Воздушные корни



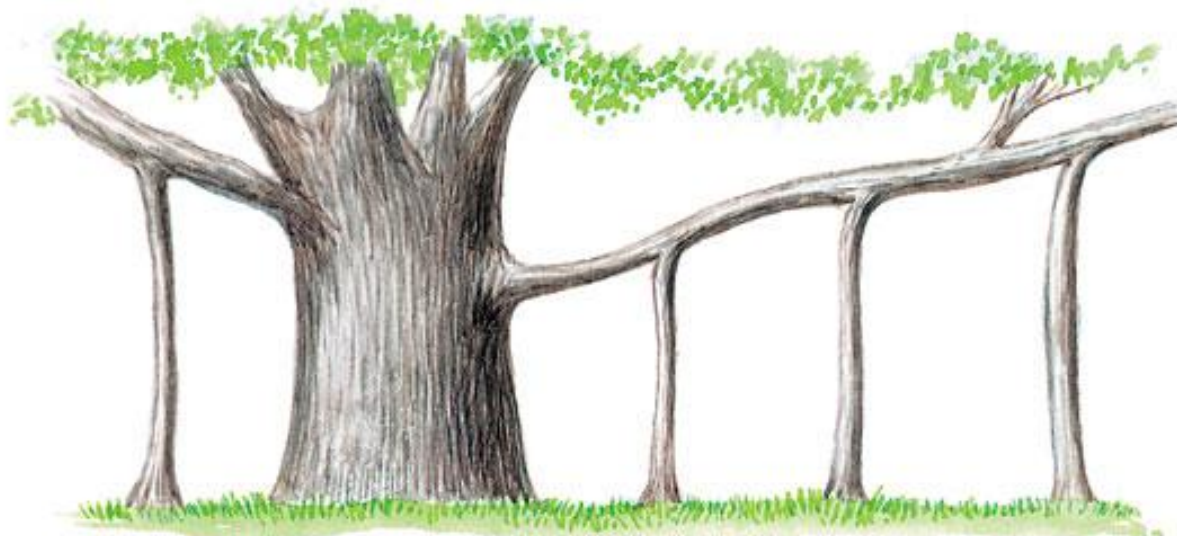
ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ

- Втягивающие корни



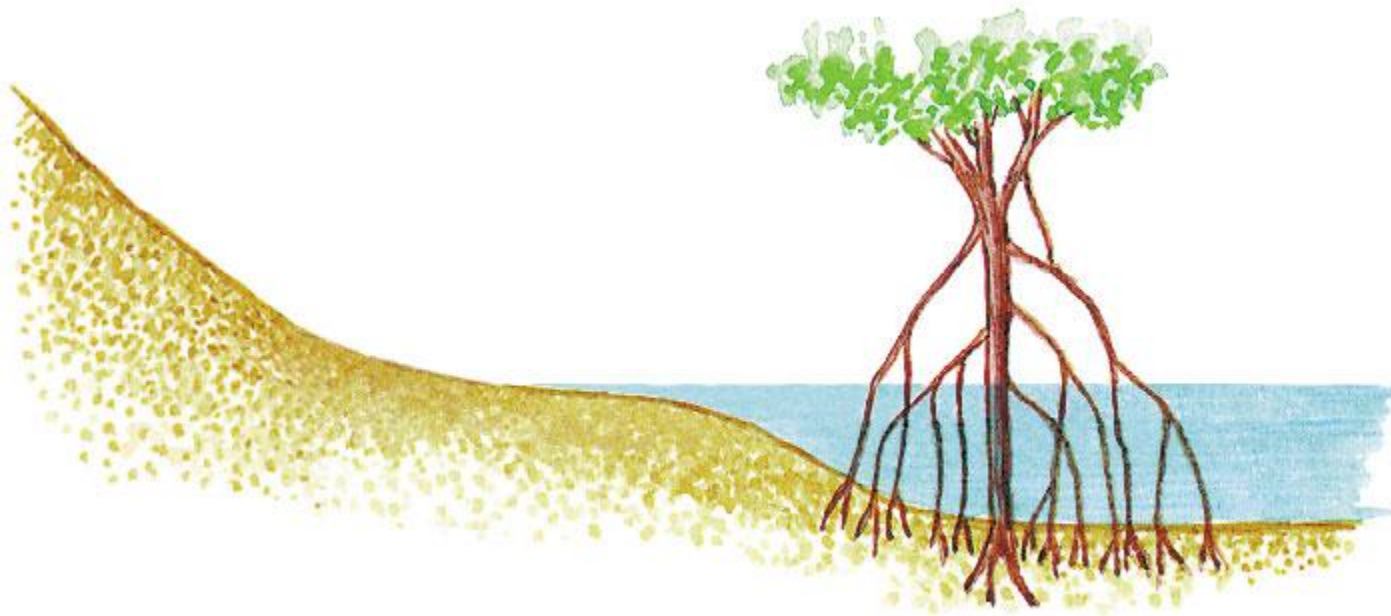
ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ

- Корни - опорки



Видоизменения корней

- Корни - ходули



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ КОРНЯ

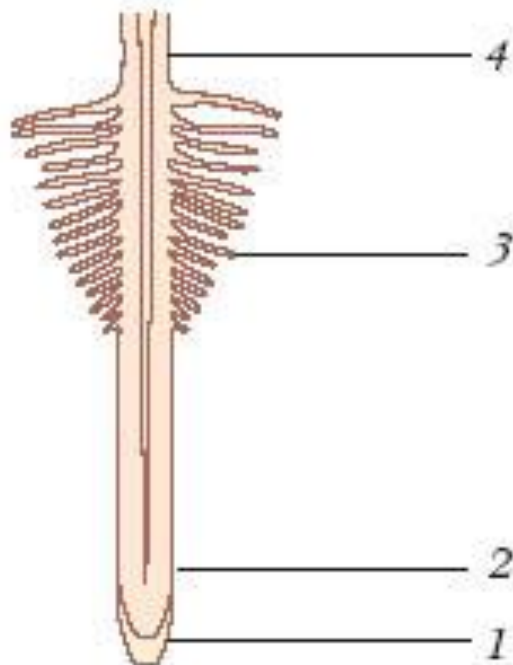


Рис. 35. Зоны корня:
1 — деления (с чехликом);
2 — растяжения;
3 — всасывания
(с корневыми
волосками);
4 — проведения



НАЧЕРТИ ТАБЛИЦУ И ЗАПОЛНИ ЕЕ

| Зона корня | Особенности строения | Значение |
|-----------------|----------------------|----------|
| Корневой чехлик | | |
| Зона деления | | |
| Зона роста | | |
| Зона всасывания | | |
| Зона проведения | | |