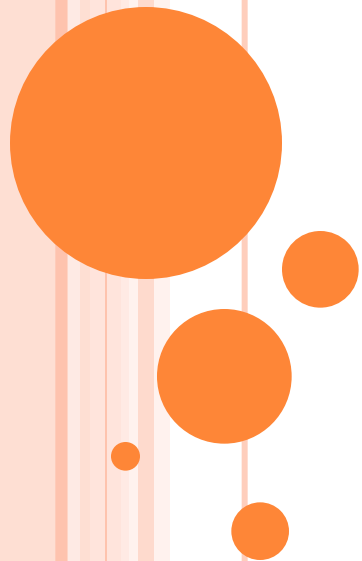


# КОРЕНЬ. КОРНЕВЫЕ СИСТЕМЫ



# 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

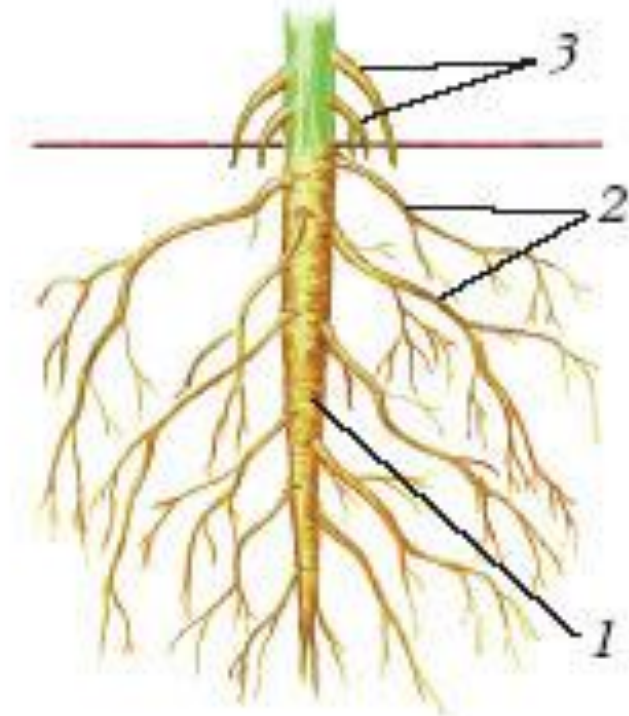


Рис. 32. Виды корней:  
1 — главный корень;  
2 — боковые корни;  
3 — придаточные корни



# ВИДЫ КОРНЕВЫХ СИСТЕМ

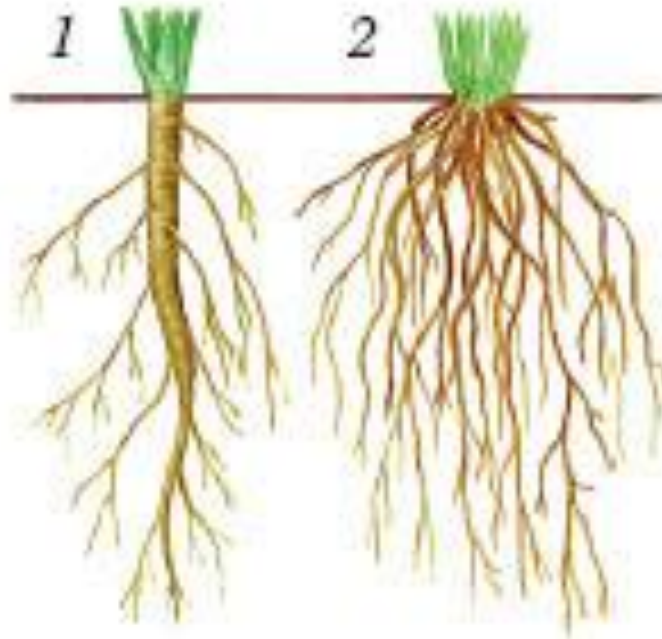


Рис. 33. Корневые системы:

1 – стержневая;

2 – мочковатая



# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

## ТЕМА: ВИДЫ КОРНЕВЫХ СИСТЕМ

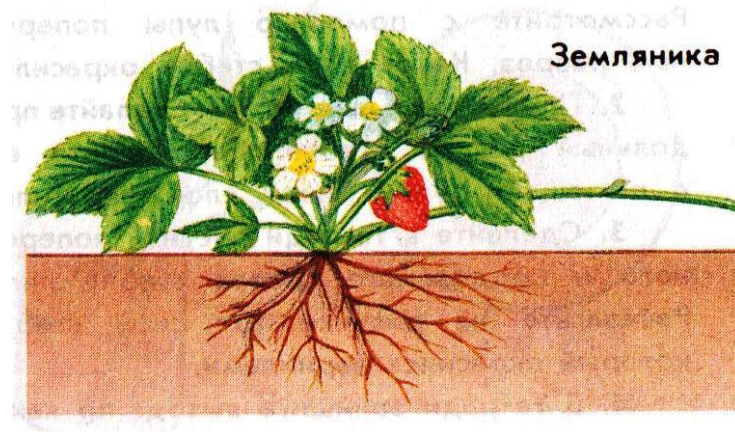
1. Зарисуй в тетради таблицу:

Название растения	Корневая система	Особенности строения

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



# ОПРЕДЕЛИТИ ТИП КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ



# ОПРЕДЕЛИТИ ТИП КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ



Рис. 97. Картофель



Рис. 105. Лук и чеснок



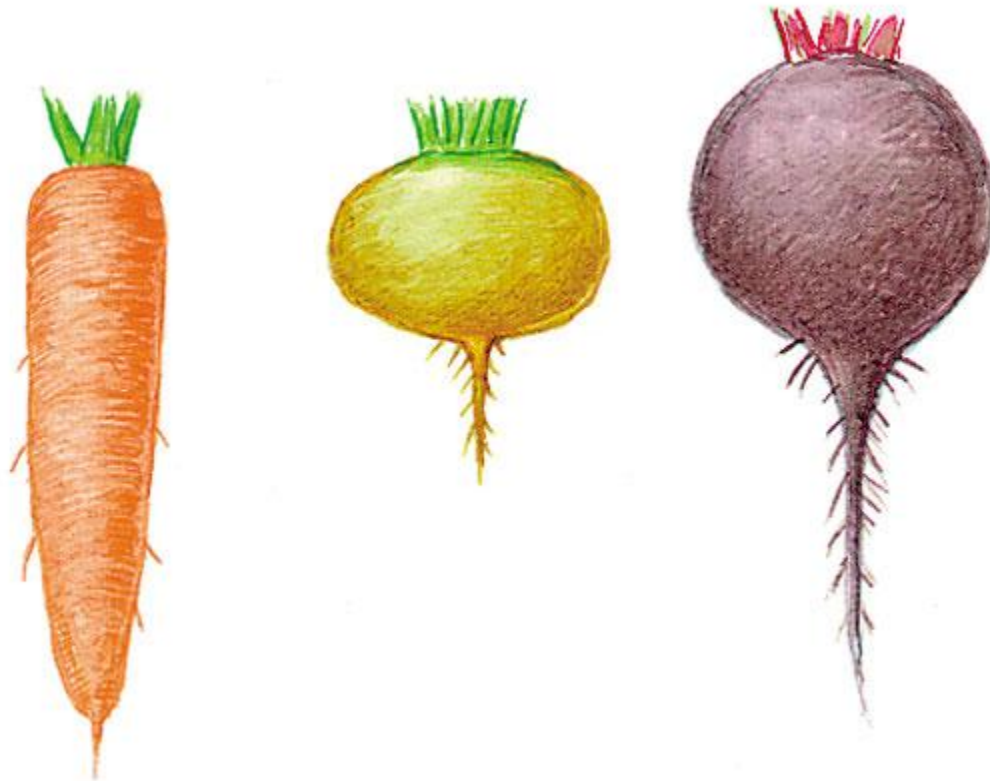
# ОПРЕДЕЛИТИ ТИП КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ



Рис. 107. Пшеница

# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ

## □ Корнеплоды



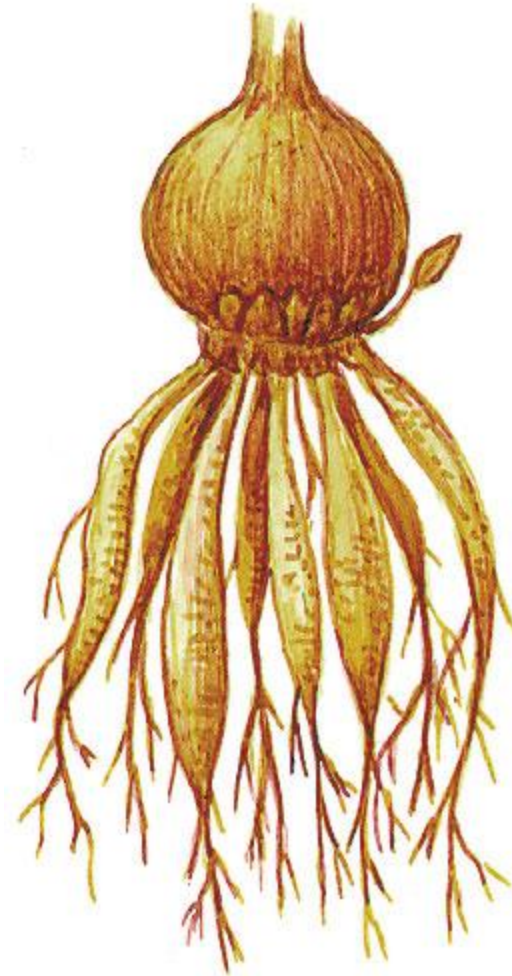
# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ

- Воздушные корни



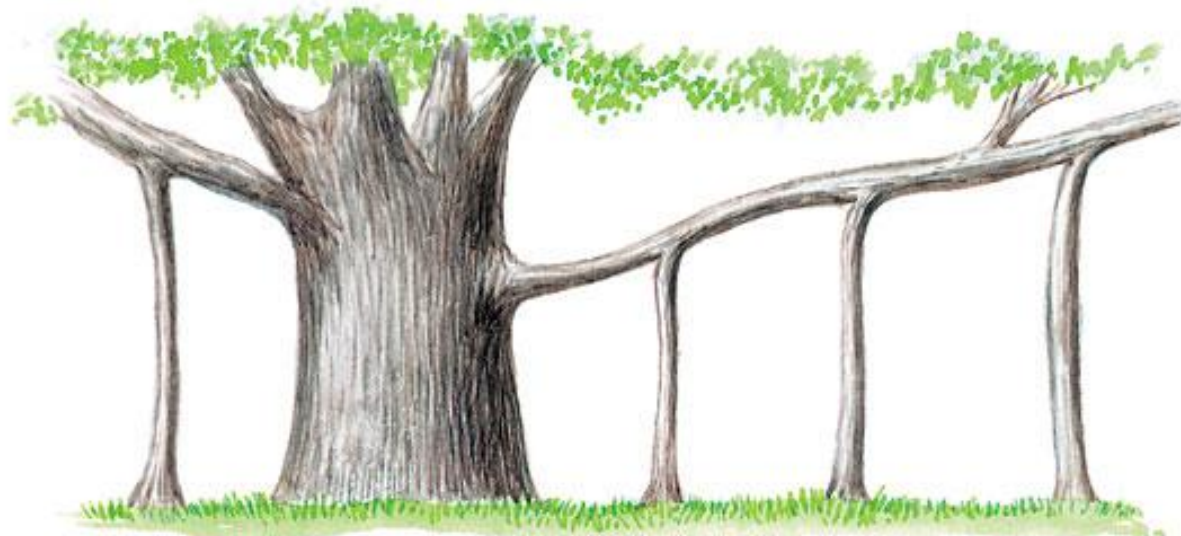
# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ

- Втягивающие корни



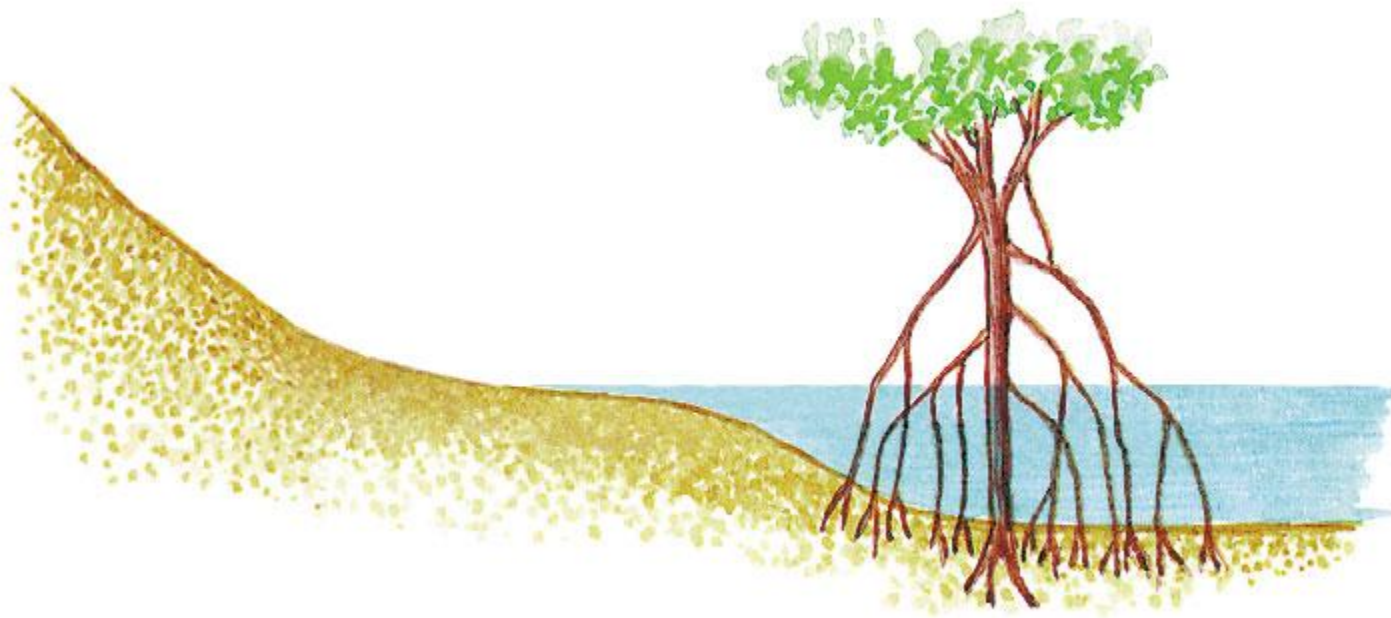
# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ

- Корни - опорки



# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ

- Корни - ходули



# ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ КОРНЯ

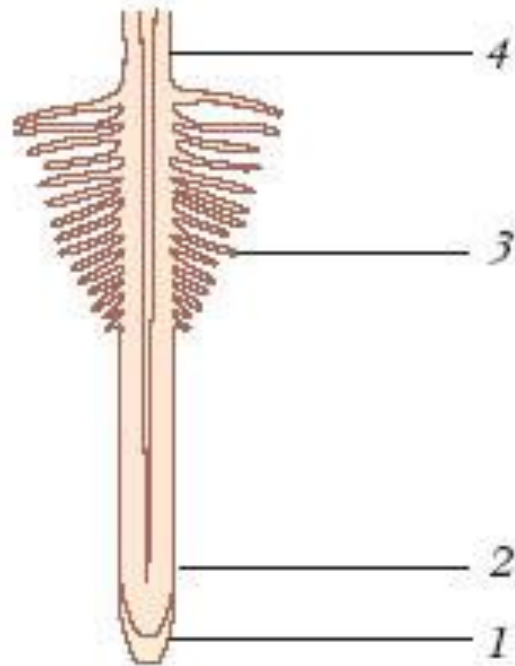


Рис. 35. Зоны корня:  
1 — деления (с чехликом);  
2 — растяжения;  
3 — всасывания  
(с корневыми  
волосками);  
4 — проведения



# НАЧЕРТИ ТАБЛИЦУ И ЗАПОЛНИ ЕЕ

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