

Лабораторная работа №4

***«Виды корней.
Стержневые и
мочковатые корневые
системы».***

Стр. 162
учебника

1.

Развит главный
корень



Нет главного корня.
Только боковые и
придаточные

КОРНЕВАЯ СИСТЕМА

Стержневая

- Главный корень четко выражен (фасоль, клен).
- Образована главным и боковыми корнями.
- Характерна для двудольных (искл. подорожник большой).



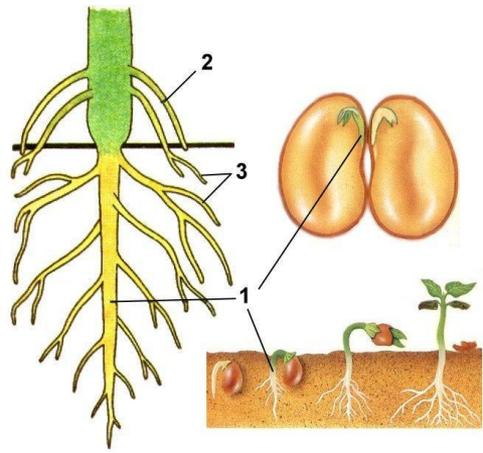
Мочковатая

- Главный корень развит слабо или отсутствует (пшеница, лук).
- Образована придаточными и боковыми корнями.
- Характерна для однодольных.

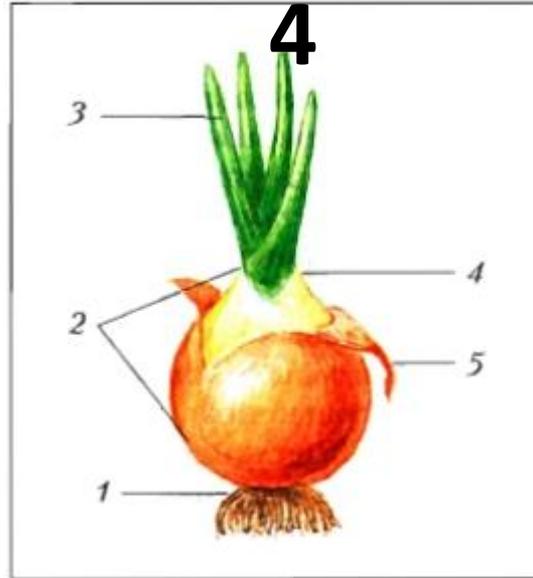


№3,

4



фасол
ь



Download from
Dreamstime.com



№

5



Подорожник большой



Ромашка аптечная

Лабораторная работа № 5

«Корневой чехлик и корневые волоски».

Цель работы: изучить внешнее
строение корня

Задание №2,3



Кончики немного темнее и плотнее, чем остальные участки корня. Кончик корня покрыт, как напёрстком, корневым чехликом

**Корневой
чехлик**

Клетки корневого чехлика защищают верхушку корня от повреждений твёрдыми частицами почвы.

**№
4**

Зона
проведения

5

Зона
всасывания

4

Корневые
волоски

Зона
роста

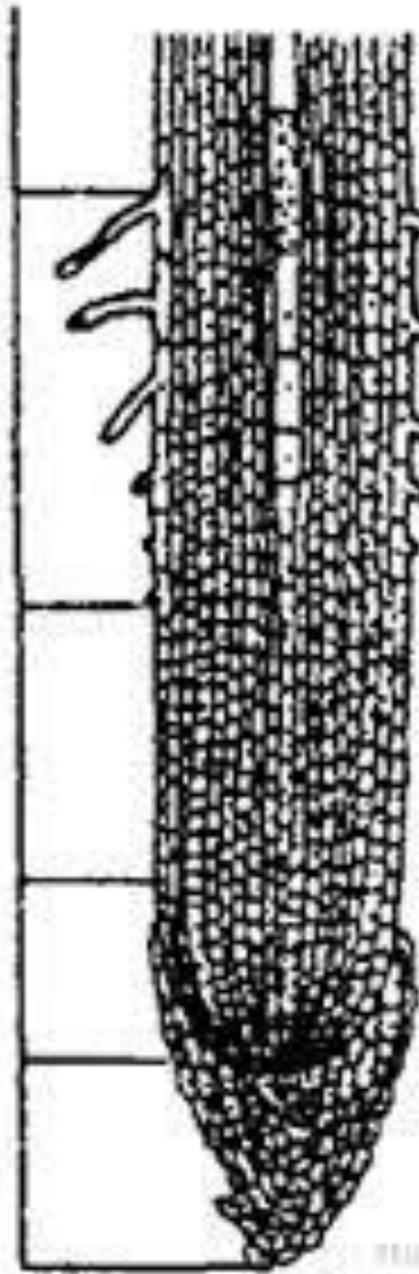
3

Зона
деления

2

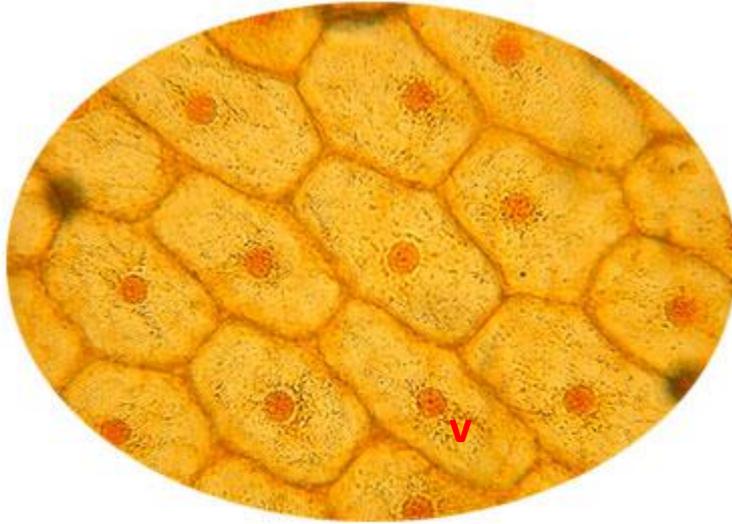
Корневой
чехлик

1



№5

Форма клеток разная, т.к. они выполняют разные функции



1. Ядро.
2. Вакуоль.
3. Оболочка.
4. Цитоплазма.
5. Пора оболочки. **v**

