

ОРГАНЫ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ.



РАСТЕНИЙ

Вегетативные
органы

Репродуктивные
органы

Побеги

Корень

Цветки

Плоды с
семенами

Почки

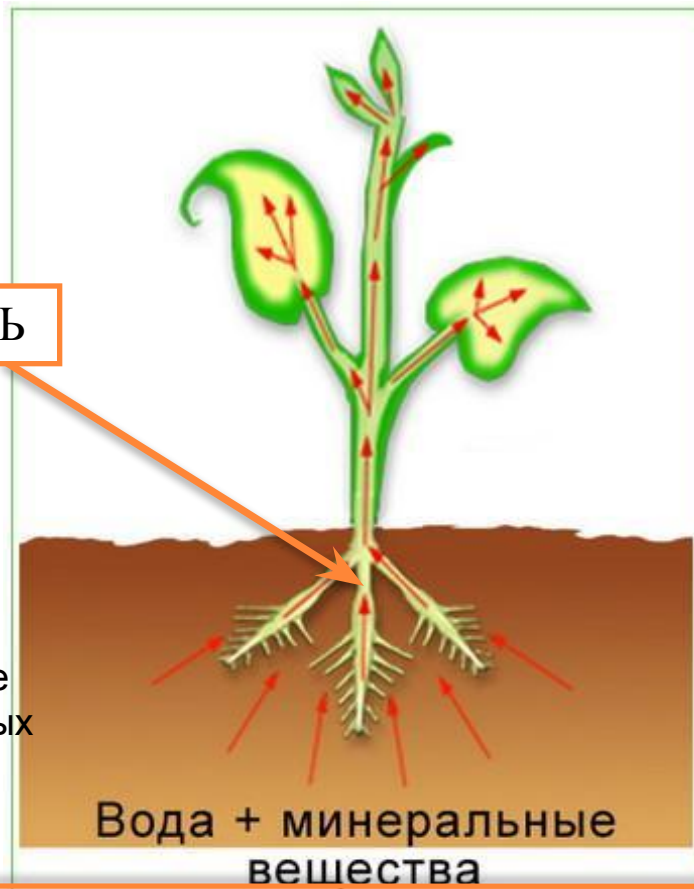
Стебель

Листья



СИСТЕМА

- ▣ **Корень** – орган, с помощью которого растение питается и укрепляется в почве.
- ▣ **Корневая система** – многочисленные разветвления корня.



Функции корня

- ▣ Почвенное питание
- ▣ Укрепление в почве
- ▣ Вегетативное размножение
- ▣ В нек. Запасание питательных веществ

СИСТЕМЫ

Стержневая



Мочковатая

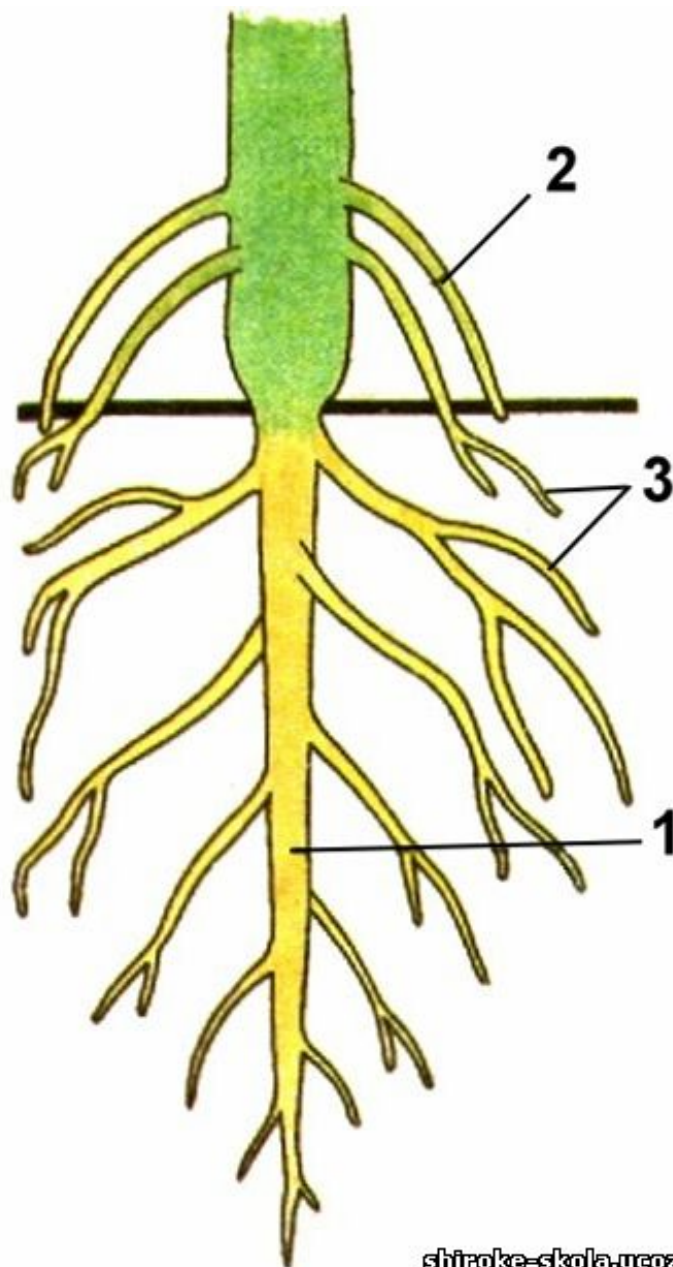


Виды корней

1. Главный корень

2. Придаточный
корень

3. Боковой корень



2 октября

Лабораторная работа № 1.

Тема: Внутреннее строение корня в связи с его функциями.

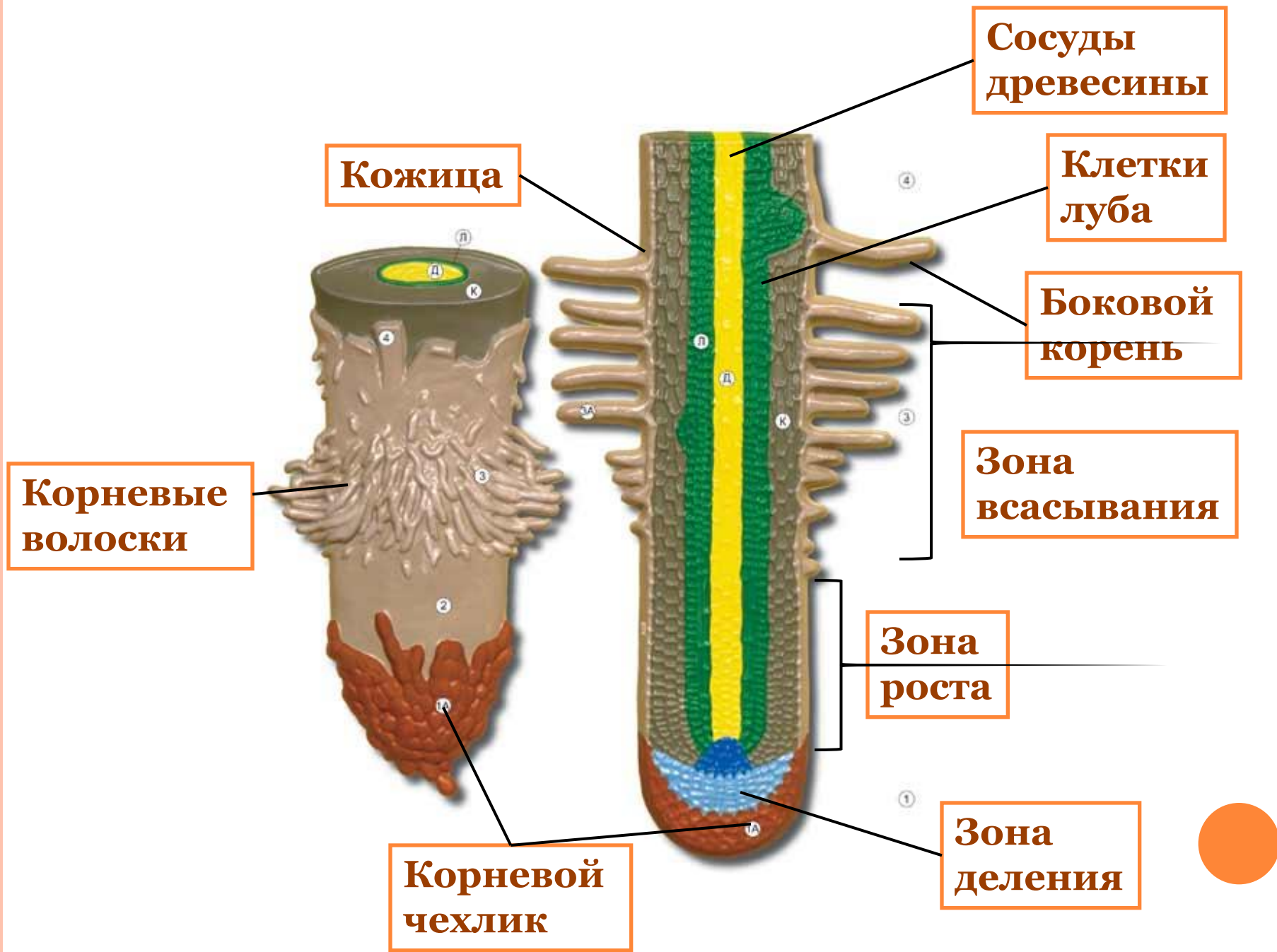
Цель: изучить внутреннее строение корня в связи с его функциями

Оборудование: плакаты, рисунки, тетрадь, цветные карандаши.

Ход работы:

1. Рассмотреть схему внутреннего строения корня в связи с его функциями.
 2. Перерисовать схему в тетрадь.
 3. Сделать обозначения.
 4. Заполнить таблицу.
- Сделать вывод.





Зона роста

- Её клетки вытягиваются в длину, обеспечивая этим рост корня

Древесина

- По ней двигаются минеральные вещества.

Луб

- По ней двигаются органические вещества.

ВНЕШНЕЕ И ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ КОРНЯ.



Зона корня	Какой тканью представлена	Функции
Зона деления с корневым чехликом		
Зона роста		
Зона всасывания с корневыми волосками		
Зона проведения		
		веществ

Выводы:



ТЕСТ

1. Корень

- А. Закрепляет в почве растение
- Б. Поглощает из почвы органические вещества
- В. Является генеративным органом растения
- Г. Поглощает из почвы воду с минеральными солями

2. Боковые корни развиваются на

- А. Главном корне
- Б. Стеблевой части побега
- В. Придаточном корне
- Г. Боковом корне



ТЕСТ

3. Самая длинная часть корня:

- А. Зона роста
- Б. Зона деления
- В. Зона проведения
- Г. Зона всасывания

4. Зона деления характеризуется наличием ткани

- А. Образовательной
- Б. Проводящей
- В. Запасающей
- Г. Механической



ТЕСТ

5. Корнеплоды – корни, приспособленные для

- а. Поддержки стебля
- б. Поглощения влаги из воздуха
- в. Отложения питательных веществ
- г. Втягивания растения в почву

6. Корневая система образована

- А. Одним главным корнем
- Б. Боковыми и придаточными корнями
- В. Главным, боковыми и придаточными корнями
- Г. Главным и придаточными корнями



ТЕСТ

7. Придаточные корни развиваются на

- А. Листьях
- Б. Главном корне
- В. Боковых корнях
- Г. Стеблевой части побега

8. Побег также как и корень,

- А. Обладает ограниченным ростом
- Б. Является осевым органом высшего растения
- В. Состоит из стебля с листьями и почками
- Г. Выполняет проводящую функцию



ТЕСТ

9. Почки на побеге НЕ бывают

- А. Верхушечными
- Б. Центральными
- В. Боковыми
- Г. Пазушными

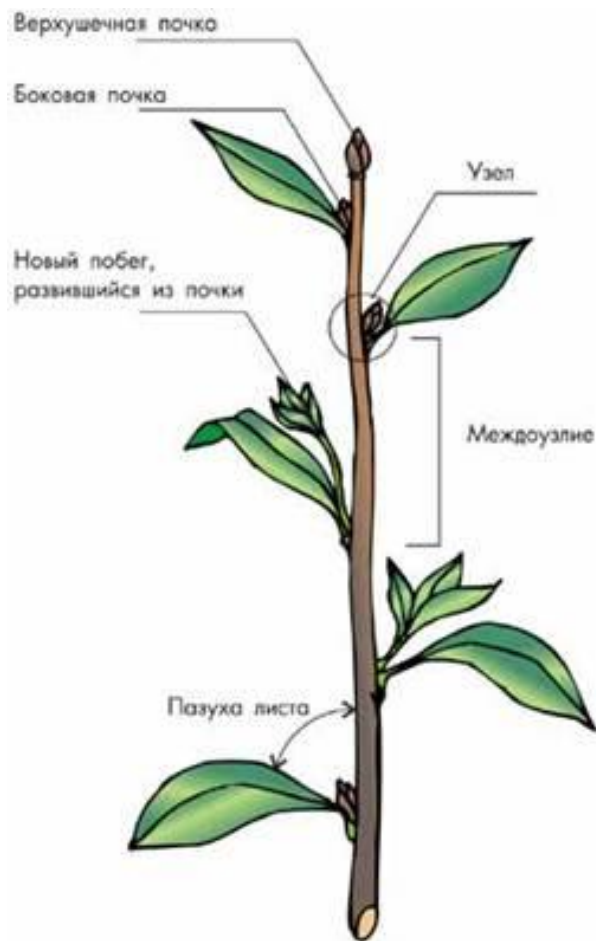
10. В генеративной почке находятся зачатки:

- А. Листа, стебля
- Б. Листа, стебля, цветка
- В. Стебля, цветка



- ▣ **ТЕМА: Побег, строение и основные функции.**
- ▣ **Почки по строению, расположению и активности.**





Побег – надземный осевой вегетативный орган растений, несущий листья, цветки и плоды.

Побег = стебель + листья + почки. Стебель растения делится на участки: узлы и междоузлия.

Узел – это место прикрепления листочка к стеблю.

Междоузлие – часть стебля между двумя соседними узлами.

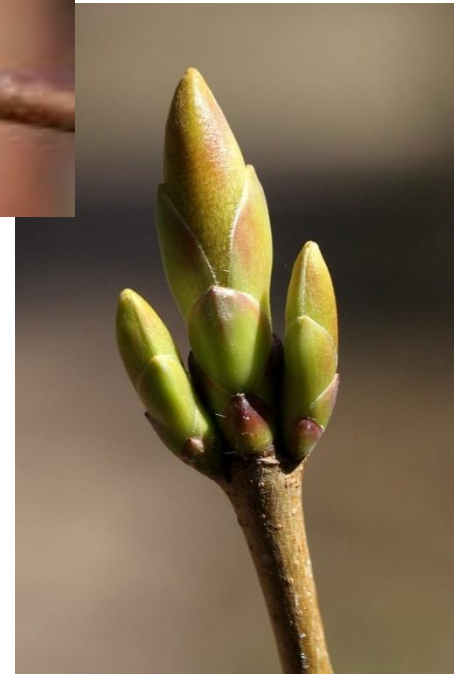
Пазуха листа – угол, образуемый стеблем и углом.

Почка – это зачаток нового побега.



ПОЧКИ

- ▣ Почки – это зачаточный побег. Любой побег растения развивается из почки.



ПОЧКИ

Листовые (вегетативные)



Цветочные (генеративные)



ВЕГЕТАТИВНАЯ ПОЧКА

Из вегетативных почек развиваются вегетативные побеги.



Зачаточные листья

Конус нарастания

Зачаточные почки

Зачаточный стебель

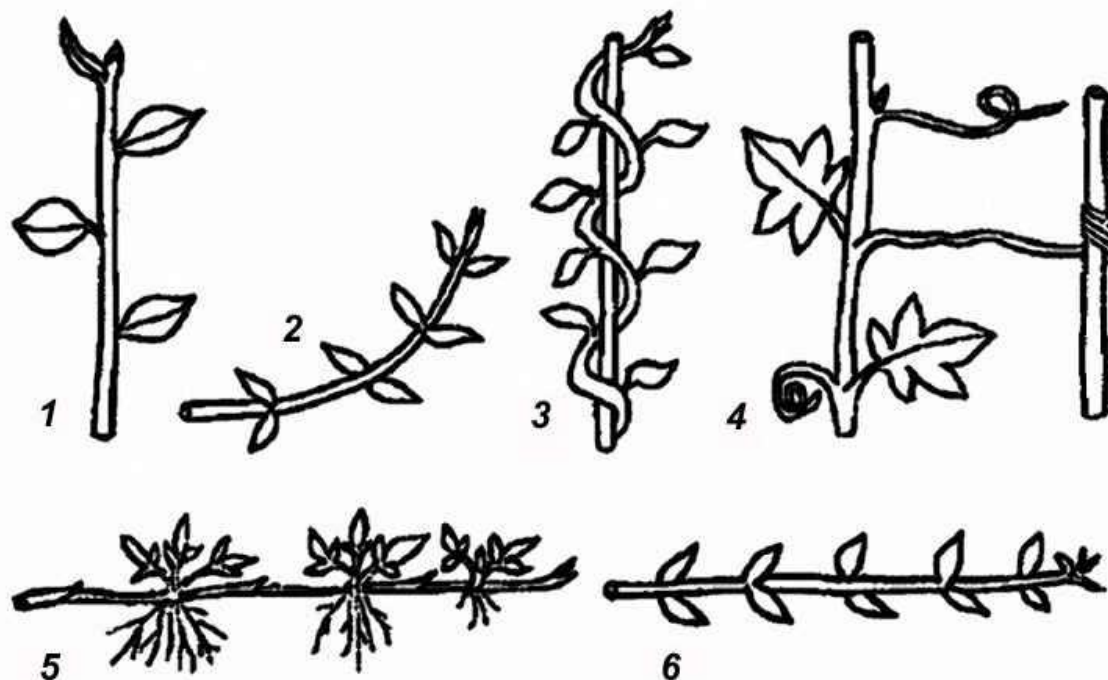
Почечные чешуи



Зачаточные цветки



По способу роста побеги бывают:



- Прямостоячие
- Приподнимающиеся
- Вьющиеся
- Цепляющиеся
- Ползучие
- Стелющиеся
- Ампельные



**Домашнее задание: разукрасить рисунки
цветными карандашами в рабочей
тетради, все новые слова в словарь**

□ Побег

□ Узел

□ Междоузлие

□ Почка

□ Вегетативные почки

□ Генеративные почки

□ Смешанные почки

