

Листопад и

ПОЧКИ.

7 класс



Учитель биологии
МБОУ городского округа Балашиха
«Гимназия № 2»
Пантелеева Наталья Александровна

Цель урока:

Познакомиться со строением
побегов,

листовых и цветочных почек;

научиться распознавать типы
листорасположения.

Блиц - опрос

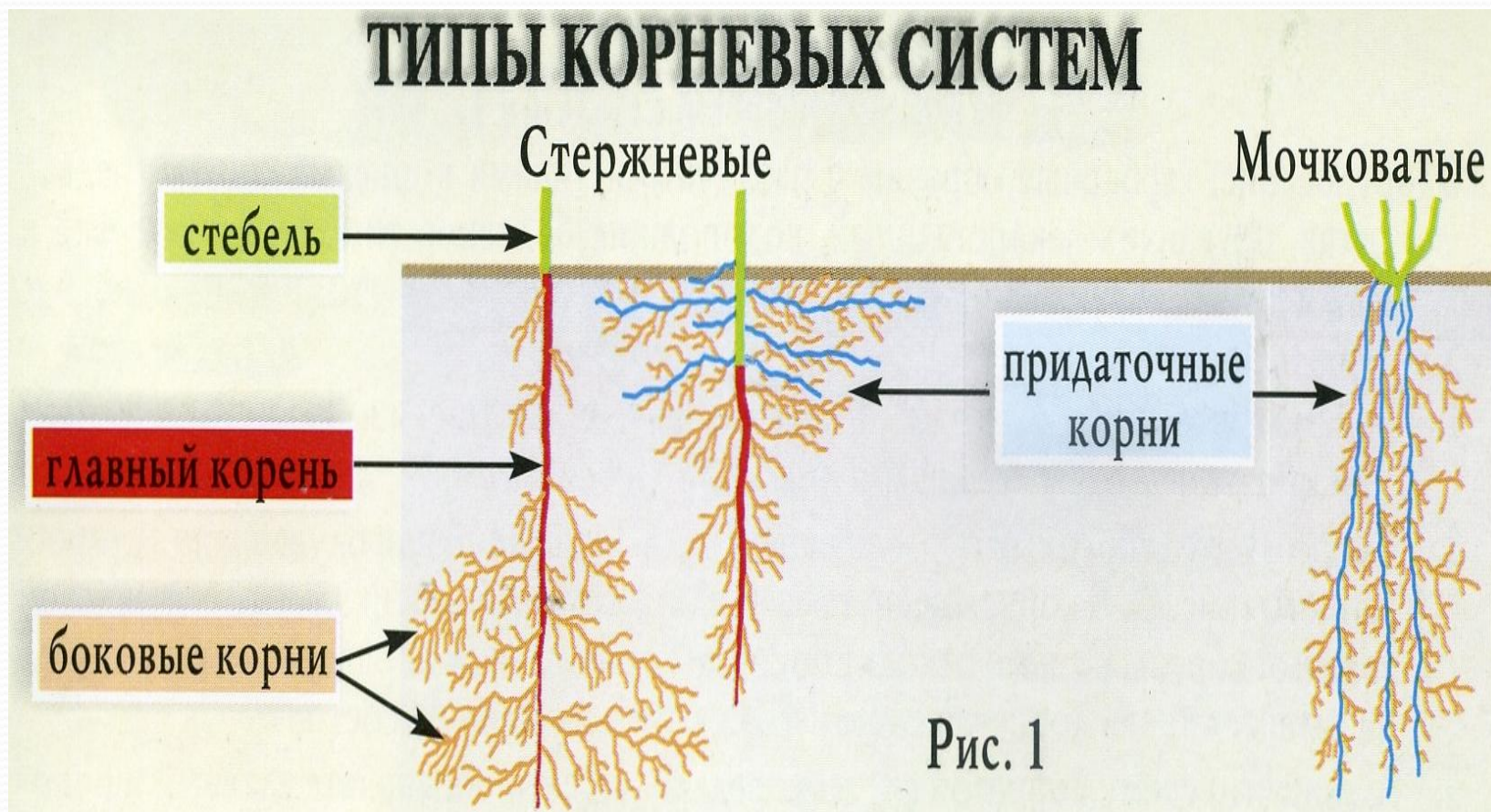
Дать определение:

- Пикировка
- Окучивание
- Придаточные корни
- Главный корень

Перечислить функции:

- Корневого чехлика
- Зоны корневых волосков
- Корня

«Мозговой штурм»



Определитель.



Внимание, проблема!

Почка – зачаточный
побег ?

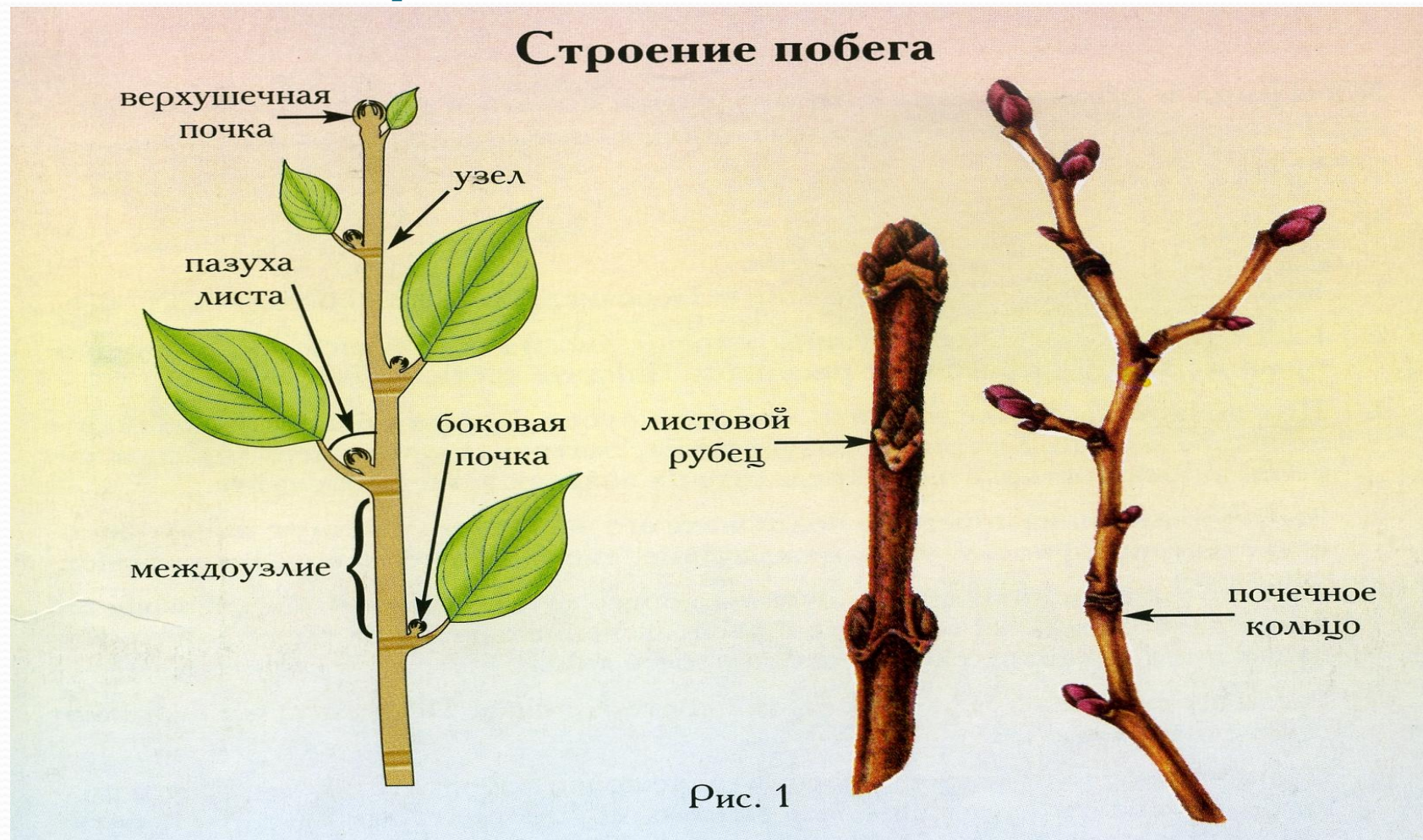




Побег –

стебель с расположенными на
нем листьями и почками.

Строение побега.



Типы междоузлий.



удлиненное

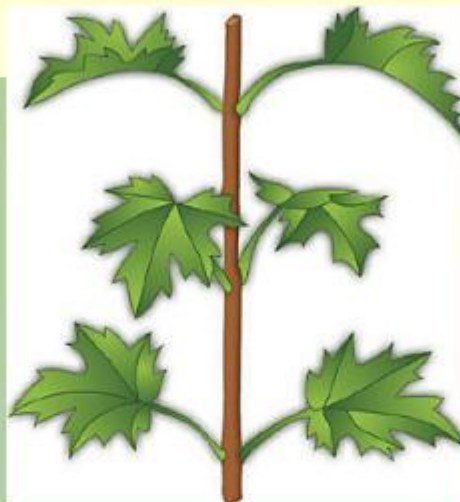
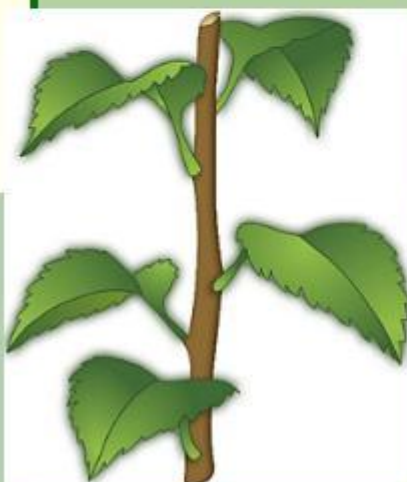


укороченное

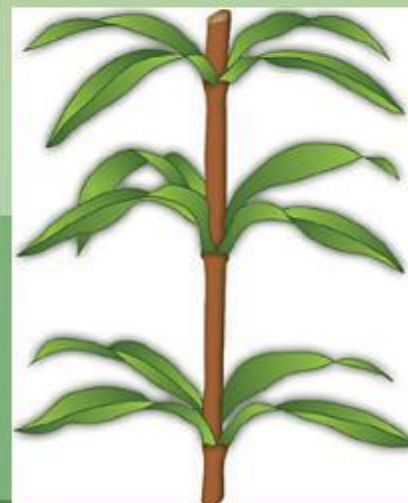
Листорасположение



Очередное



Мутовчатое

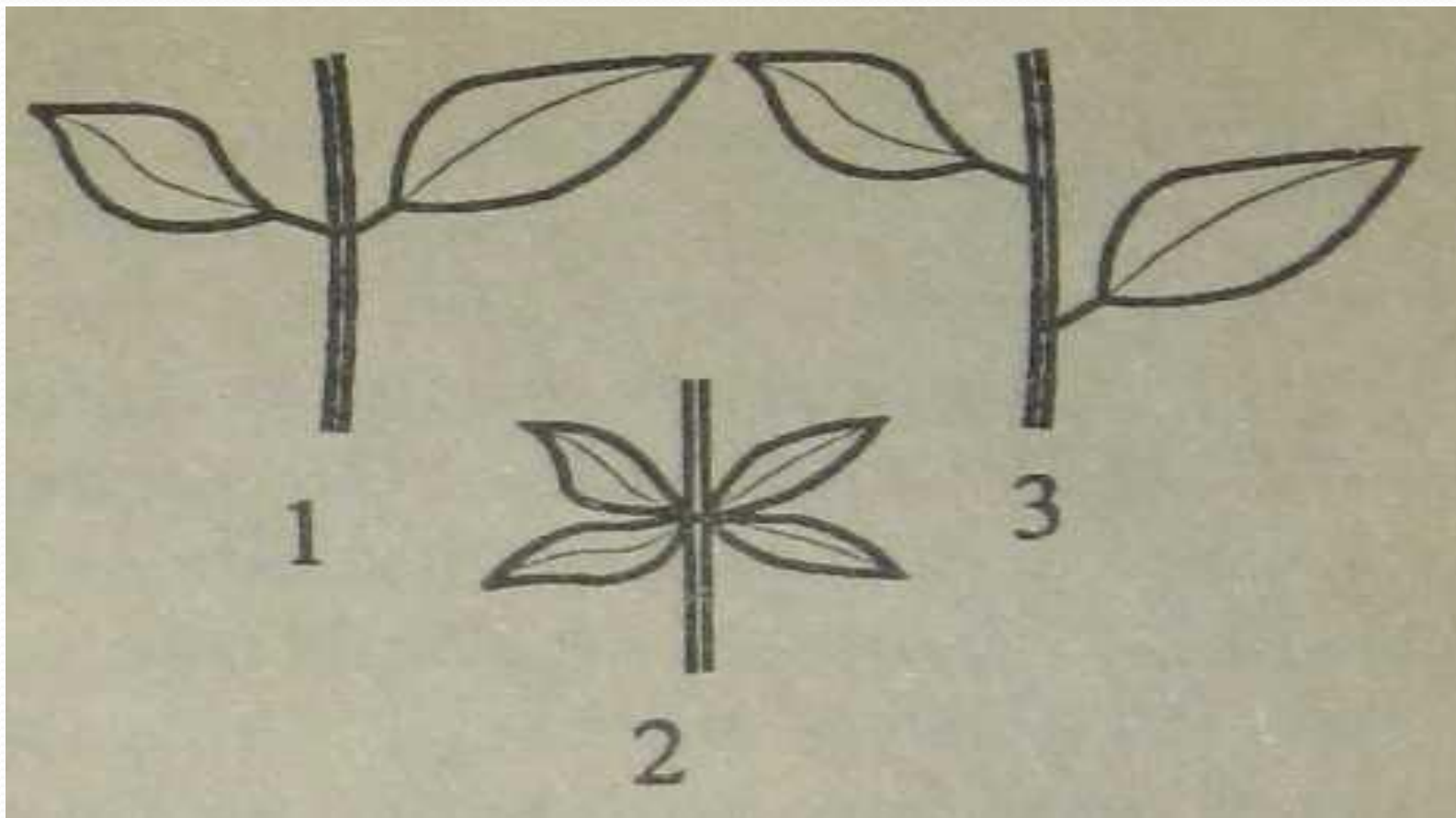


Супротивное

Листовая мозаика



Определить типы листорасположений.



Определить типы листорасположений.



1

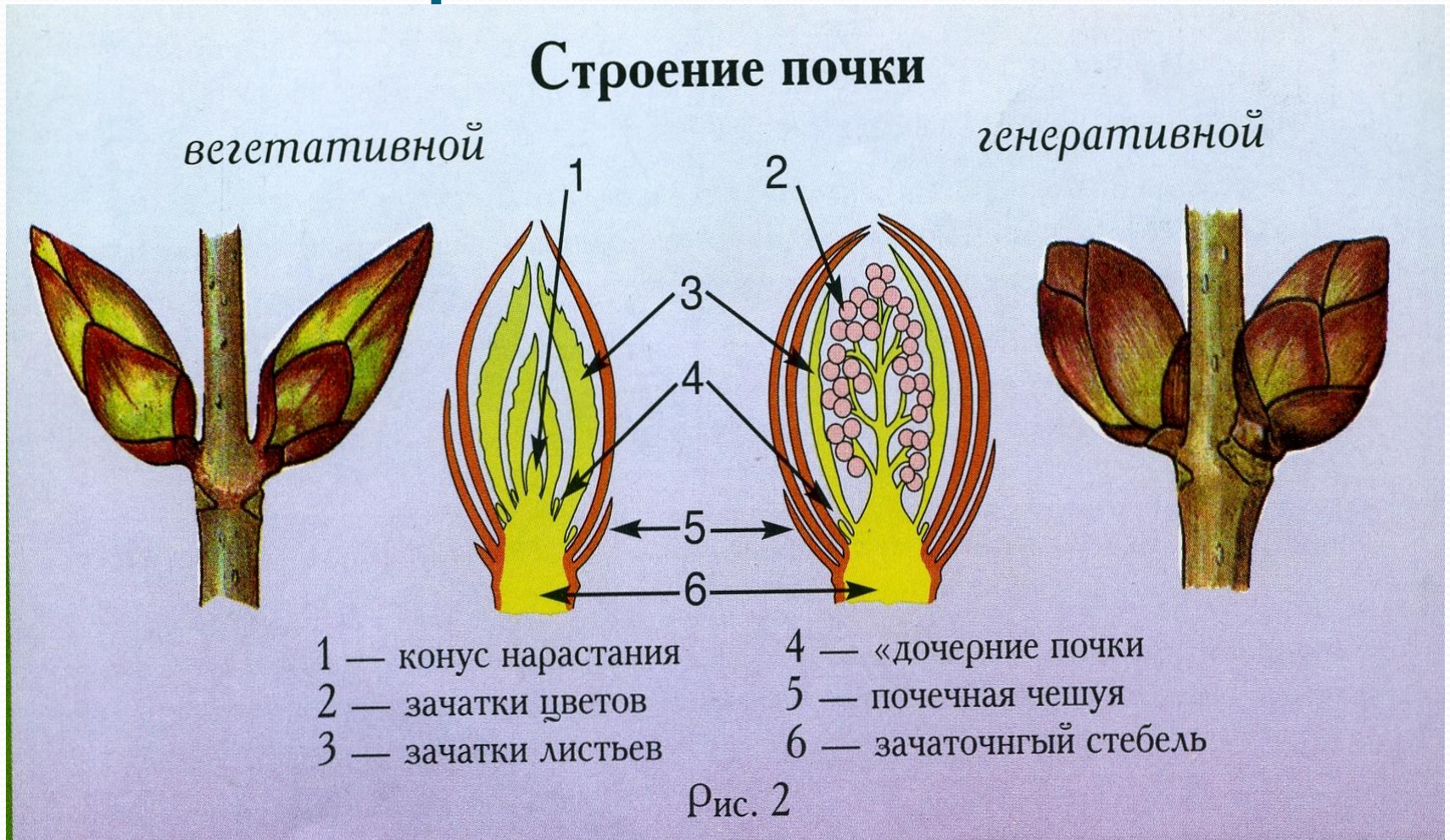


2

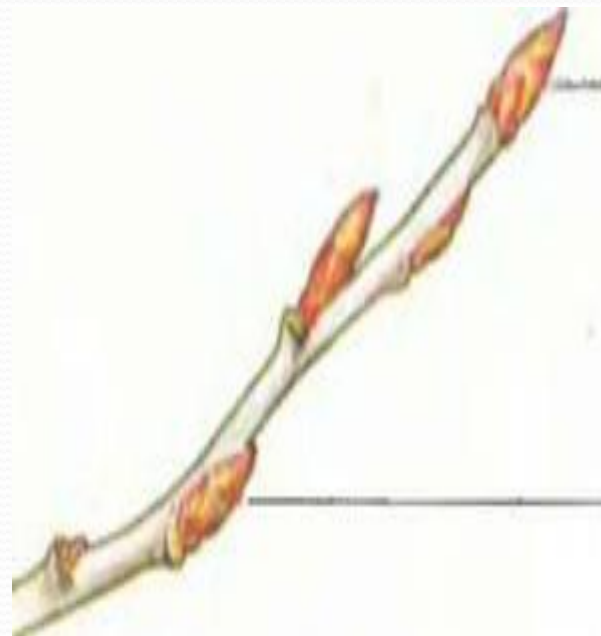
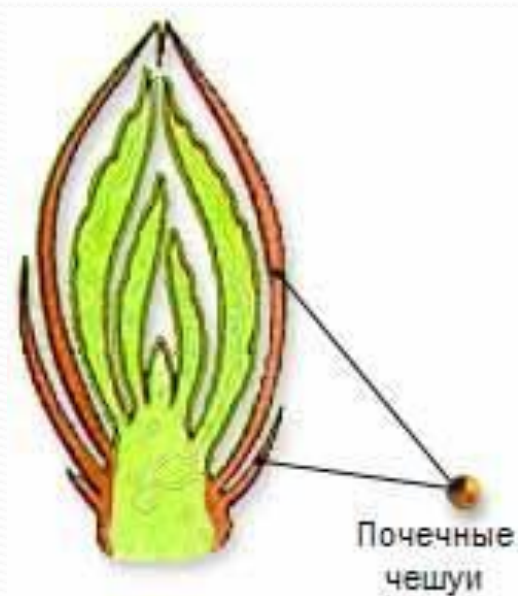


3

Строение почек.



Пополнить рисунок.



Определить тип почек.



А



Б

Решение проблемы.

● Почка – зачаточный побег ?



Лабораторная работа.

«Побег и строение почек»

Цель работы:

Оборудование:

Ход работы:

Рисунок:

Вывод:

Спасибо!

Удачи!

