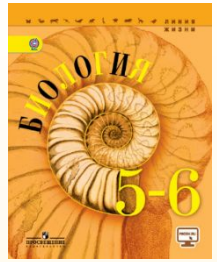
БИОЛОГИЯ. 6 КЛАСС (В.В. ПАСЕЧНИК, 2020) § 41



ПОБЕГ И ПОЧКИ

ВСПОМНИТЕ

- КАКОЕ СТРОЕНИЕ ИМЕЕТ ЗАРОДЫШ СЕМЕНИ?

ВСПОМНИТЕ

КАКОЕ СТРОЕНИЕ ИМЕЕТ ЗАРОДЫШ СЕМЕНИ?

- **Зародыш** состоит из зародышевого **корешка**, зародышевого **стебелька**, зародышевой **почечки**.

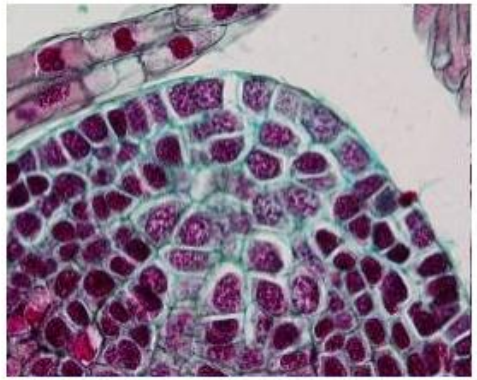
ВСПОМНИТЕ

- КАКУЮ ТКАНЬ НАЗЫВАЮТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ?

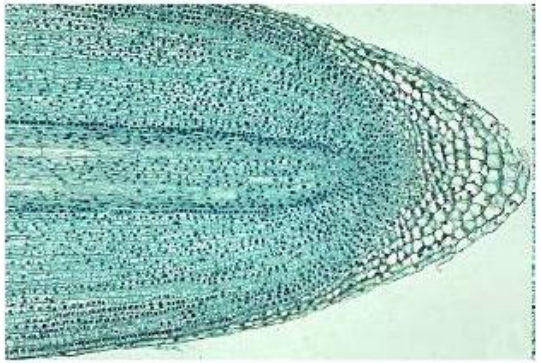
ВСПОМНИТЕ

►КАКУЮ ТКАНЬ НАЗЫВАЮТ ОБР

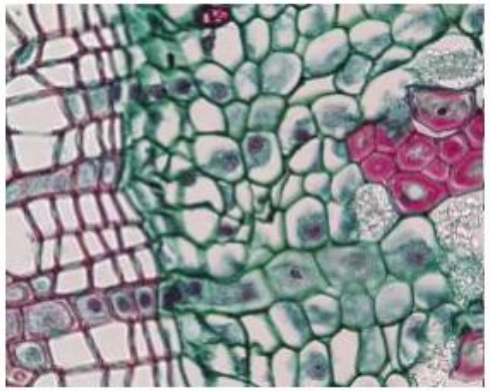
- группа одинаковых по строению клеток, интенсивно делящихся, сохраняющих физиологическую активность на протяжении всей жизни и обеспечивающих непрерывное нарастание массы растения.



Конус нарастания верхушки побега

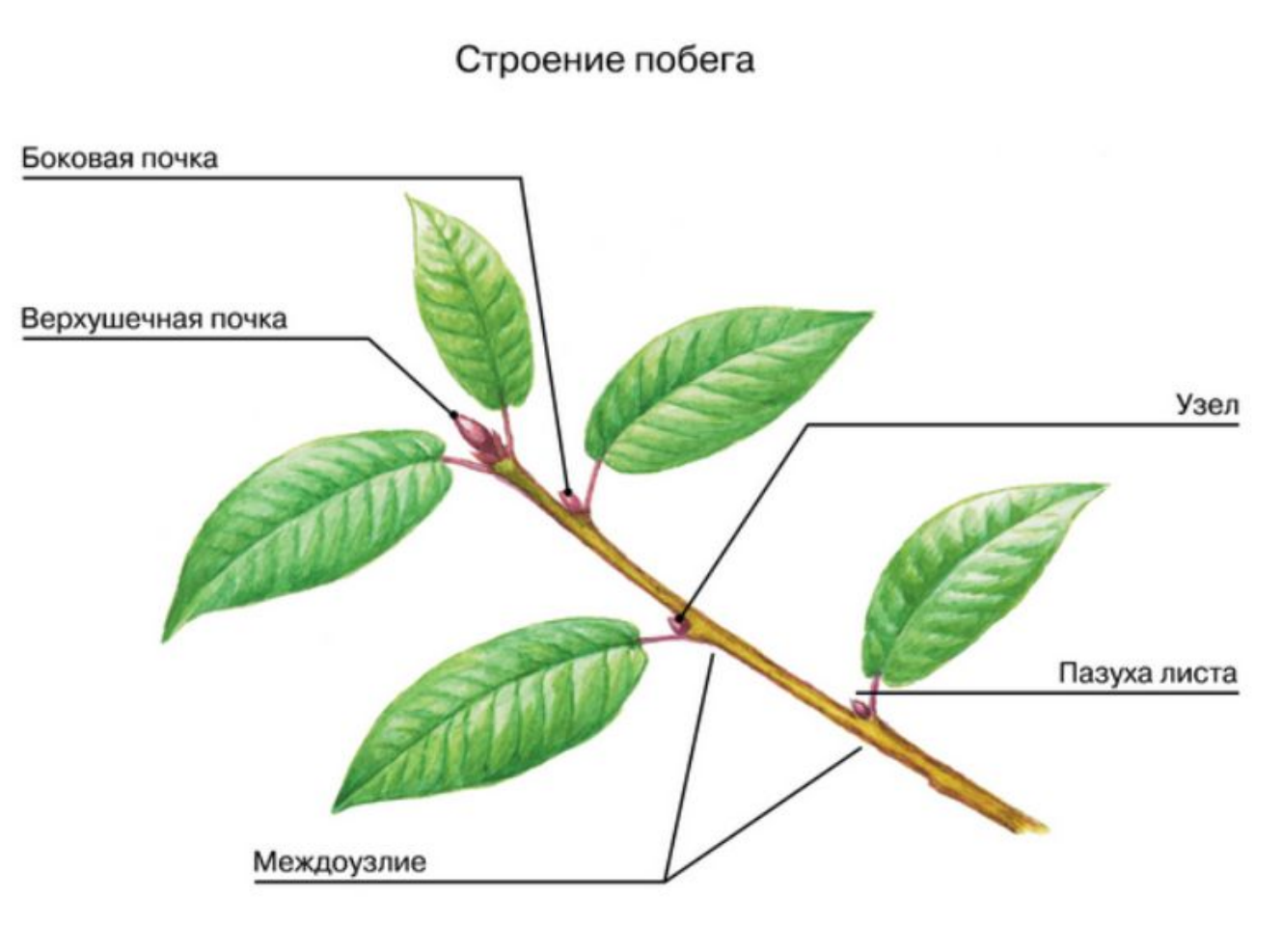


Зона роста корня



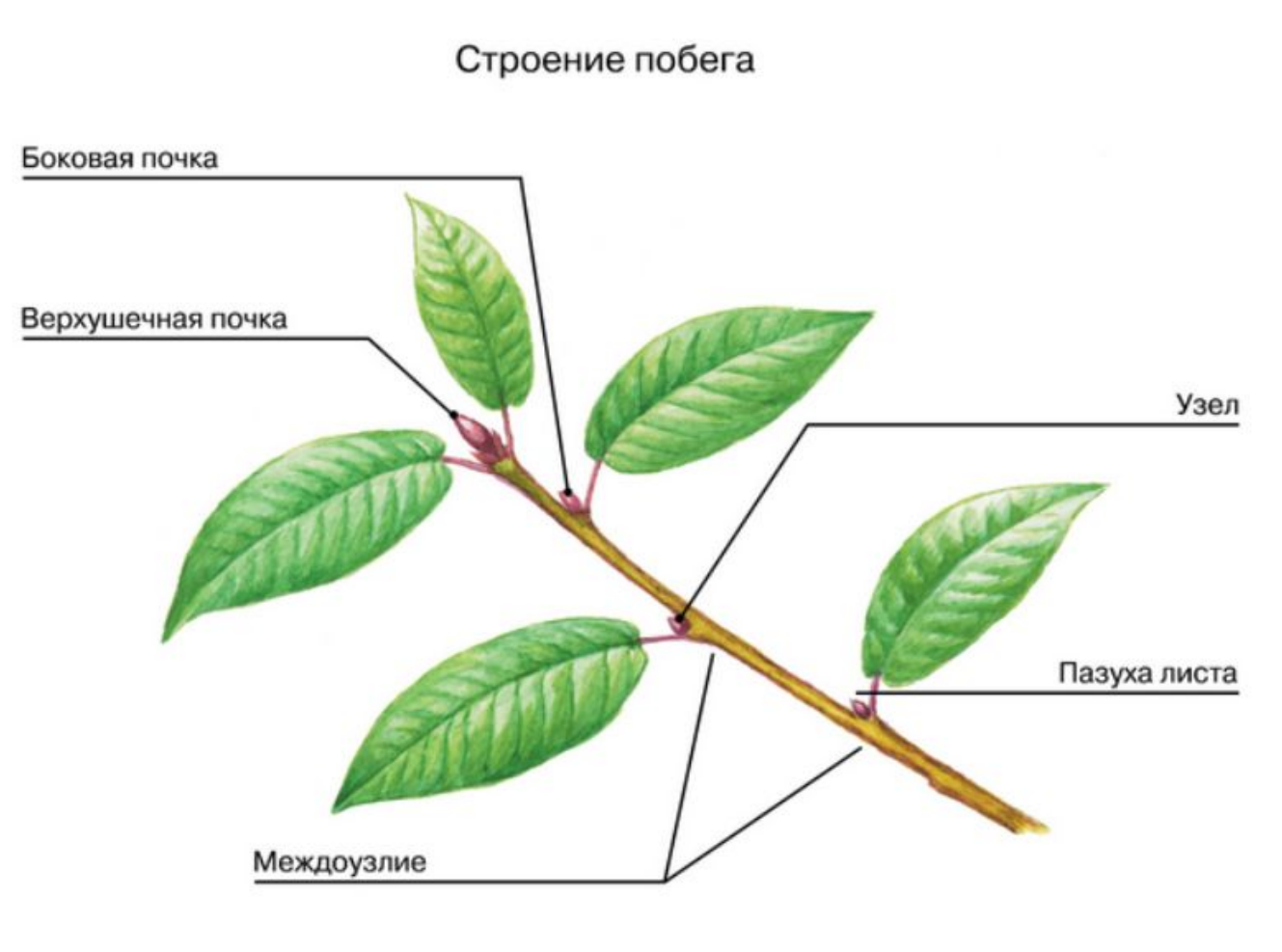
Камбий

ПОБЕГ



- ***ПОБЕГ*** – стебель с расположенными на нём листьями и почками.
- ***СТЕБЕЛЬ*** – осевая часть побега, листья – боковые части.

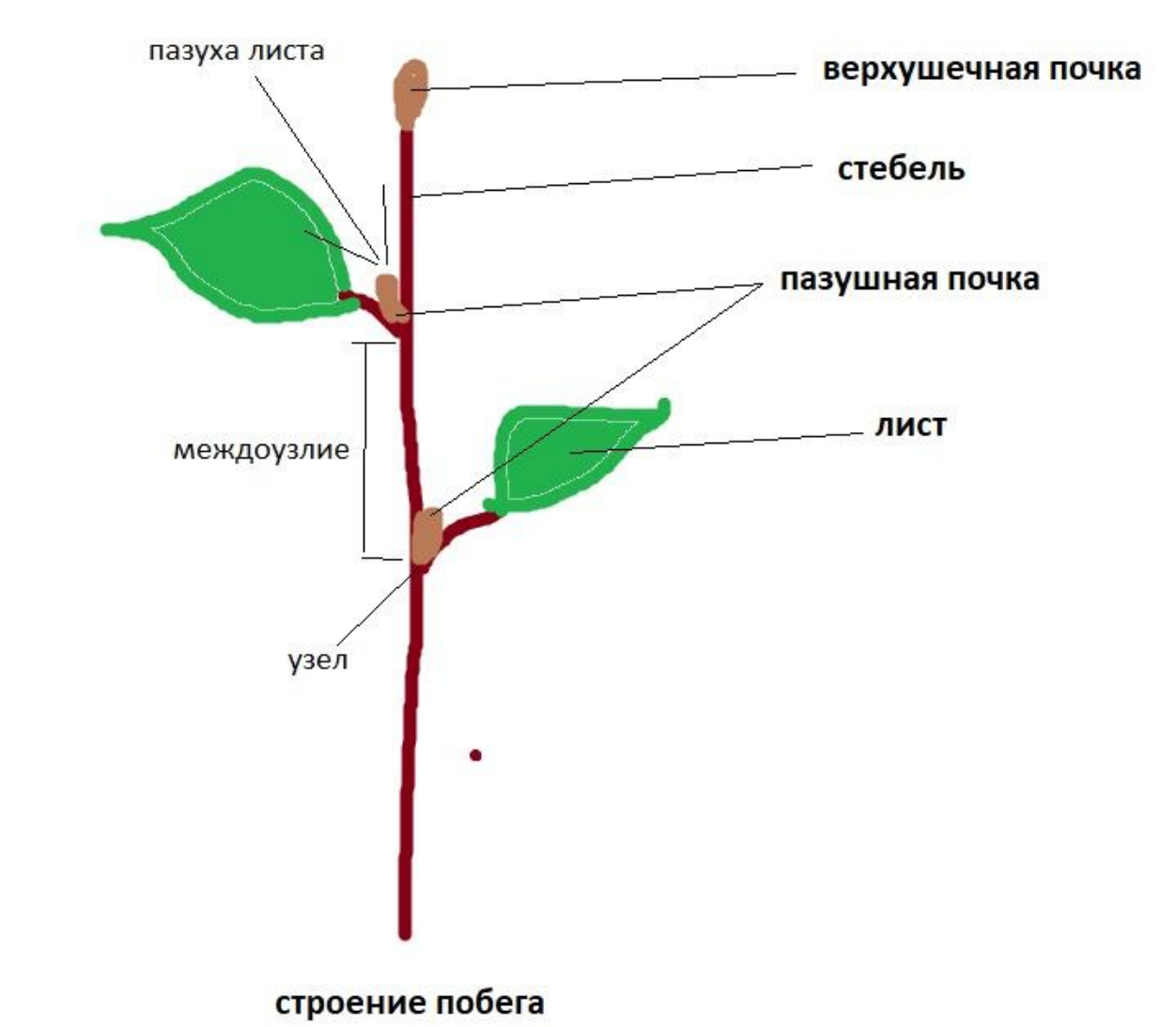
ПОБЕГ



- ***УЗЛЫ*** – участки стебля, на которых развиваются листья.
- ***МЕЖДОУЗЛИЯ*** – участки стебля между двумя узлами.
- ***ПАЗУХА ЛИСТА*** – угол между листом и находящимся выше междоузлием.

ПОБЕГ

ЗАРИСУЙТЕ СТРОЕНИЕ ПОБЕГА В ТЕТРАДИ



строение побега

- ***ПОБЕГ*** – стебель с расположенными на нём листьями и почками.

ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ

- ***ОЧЕРЕДНОЕ (СПИРАЛЬНОЕ)*** – листья растут по одному в узле и располагаются на стебле поочередно ***по спирали***

(берёза, ива, рожь, подсолнечник и др.)

ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ

- ***СУПРОТИВНОЕ*** – листья растут по два в узле – ***один лист против другого***

(клён, крапива, фуксия и др.)

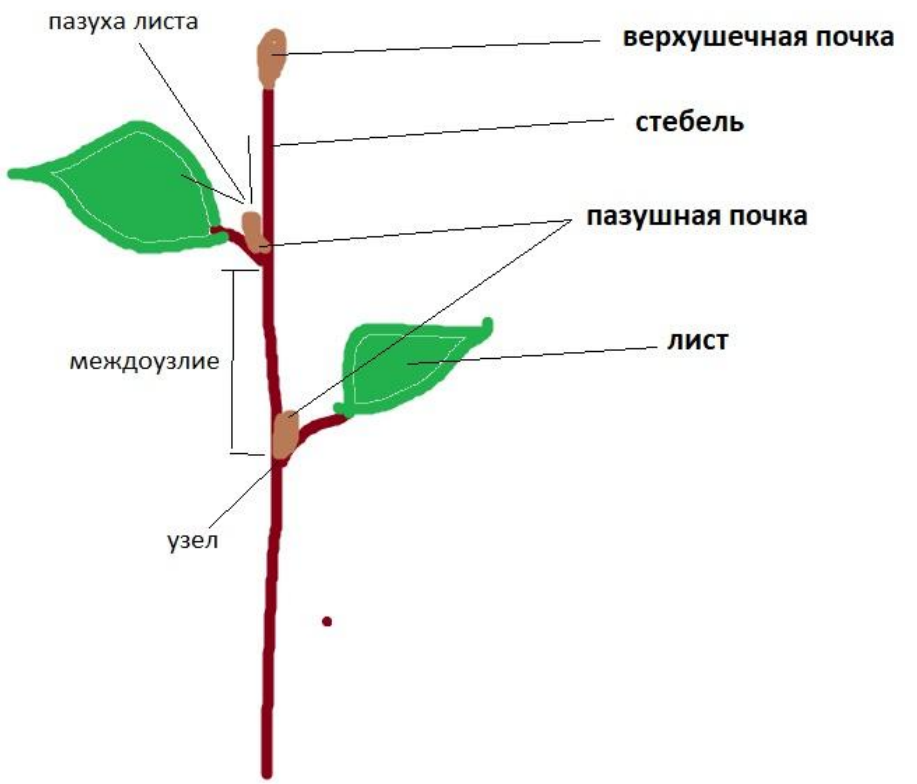
ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ

- ***МУТОВЧАТОЕ*** – листья растут по три и больше в узлах

(элодея, олеандр и др.)

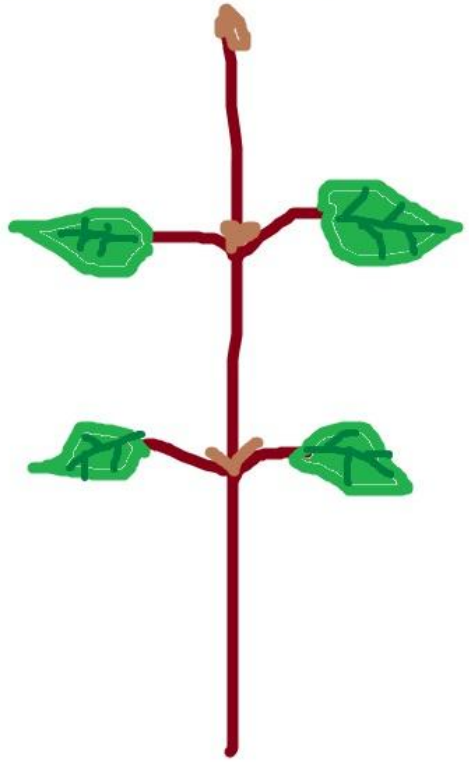
ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ

ЗАРИСУЙТЕ ВИДЫ ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЙ

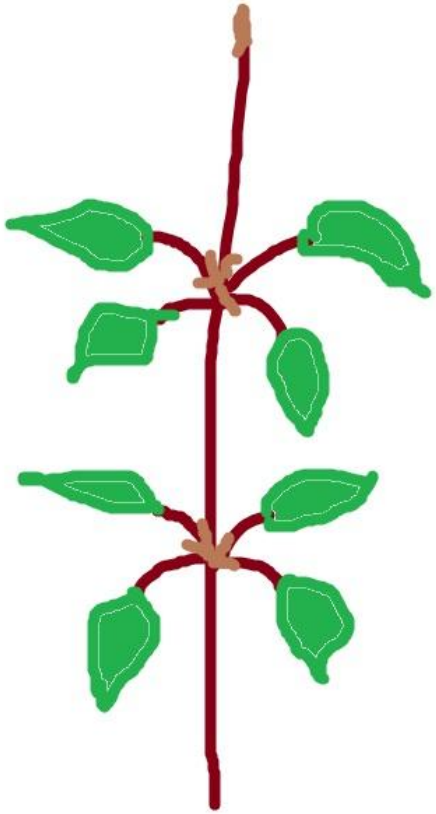


строение побега

Очередное листорасположение



Супротивное листорасположение



Мутовчатое листорасположение

ПОЧКИ

- ***ВЕРХУШЕЧНЫЕ***
- ***ПРИДАТОЧНЫЕ***
- ***ПАЗУШНЫЕ (БОКОВЫЕ)***

ПОЧКИ

- ***ВЕРХУШЕЧНЫЕ***

Обеспечивают рост растения в длину

- ***ПРИДАТОЧНЫЕ***

Обеспечивают вегетативное размножение разных частей растения (листьев, корней)

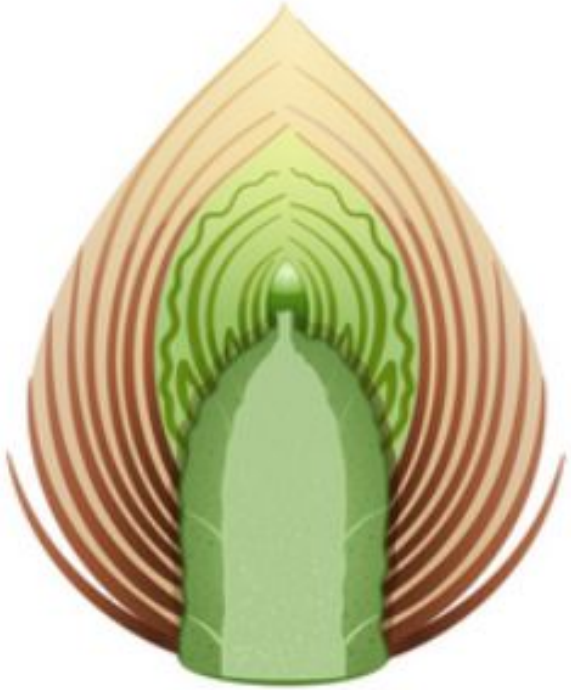
- ***ПАЗУШНЫЕ (БОКОВЫЕ)***

Обеспечивают рост растения в ширину

Типы почек растений

Каштан

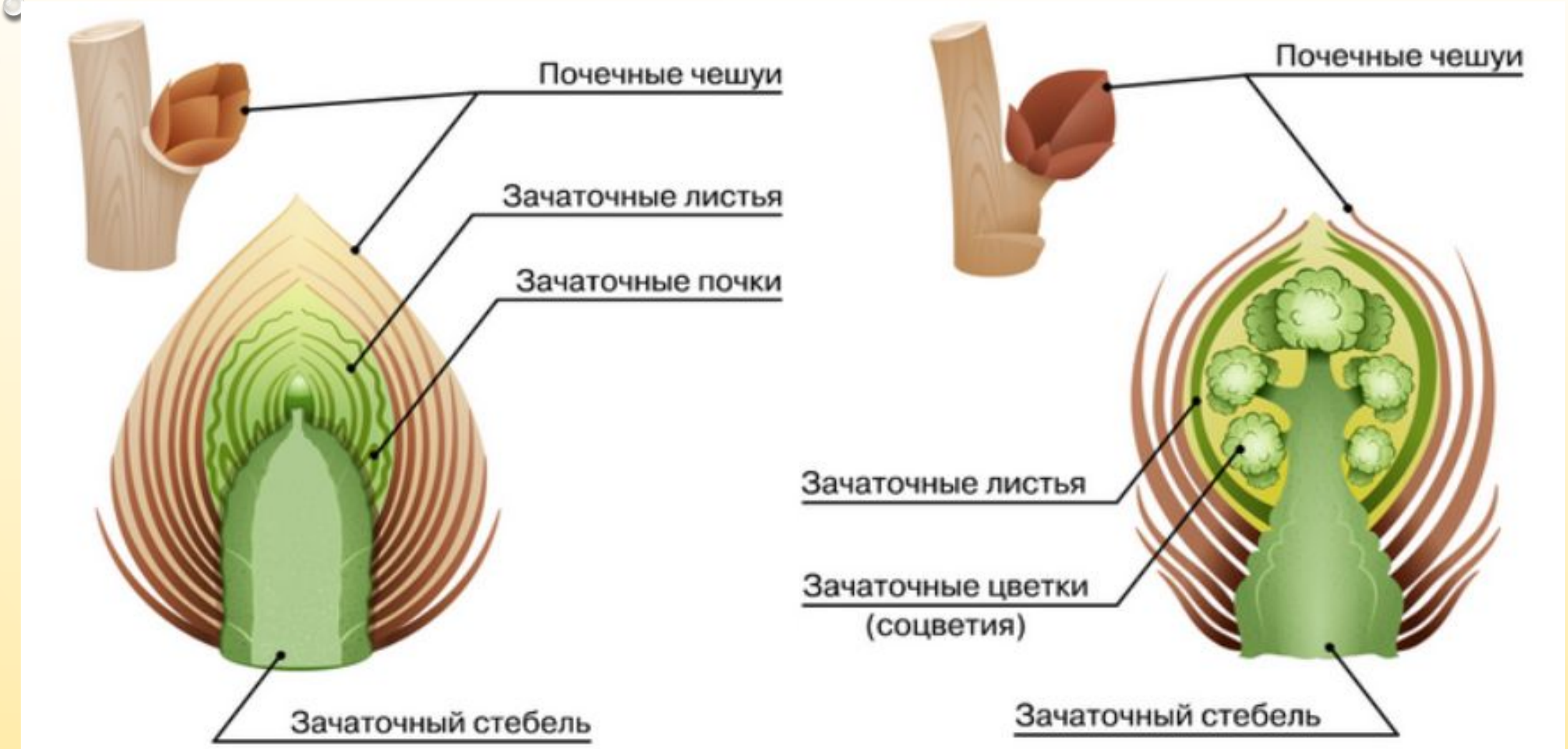
Генеративные почки образуют цветоносный побег



Сирень

Вегетативные почки образуют стебель с листьями и почками

СТРОЕНИЕ ПОЧЕК



СТРОЕНИЕ ГЕНЕРАТИВНОЙ (*ЦВЕТОЧНОЙ*) ПОЧКИ

СТРОЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ (ЛИСТОВОЙ) ПОЧКИ

РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОБЕГА

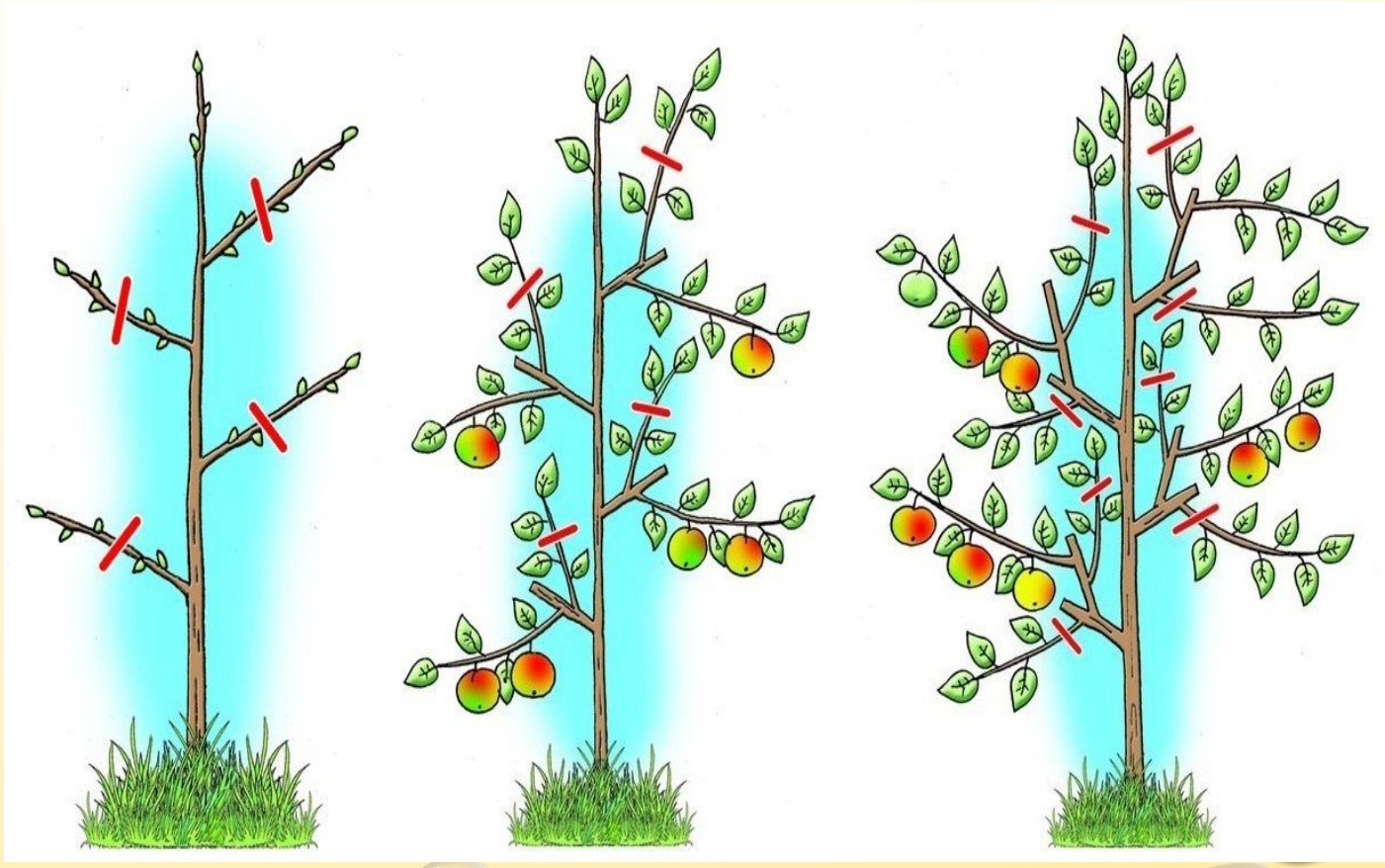
Побег растет за счёт деления клеток **конуса нарастания (образовательная ткань)**.

УПРАВЛЕНИЕ РОСТОМ И РАЗВИТИЕМ ПОБЕГА

- Ростом и развитием побега можно управлять.
- Если удалить верхушечную почку, то побег перестаёт расти в длину, но зато у него появляются боковые побеги.
- Если срезать верхушку бокового побега, он тоже перестанет расти в длину и начнёт ветвиться.

УПРАВЛЕНИЕ РОСТОМ И РАЗВИТИЕМ ПОБЕГА

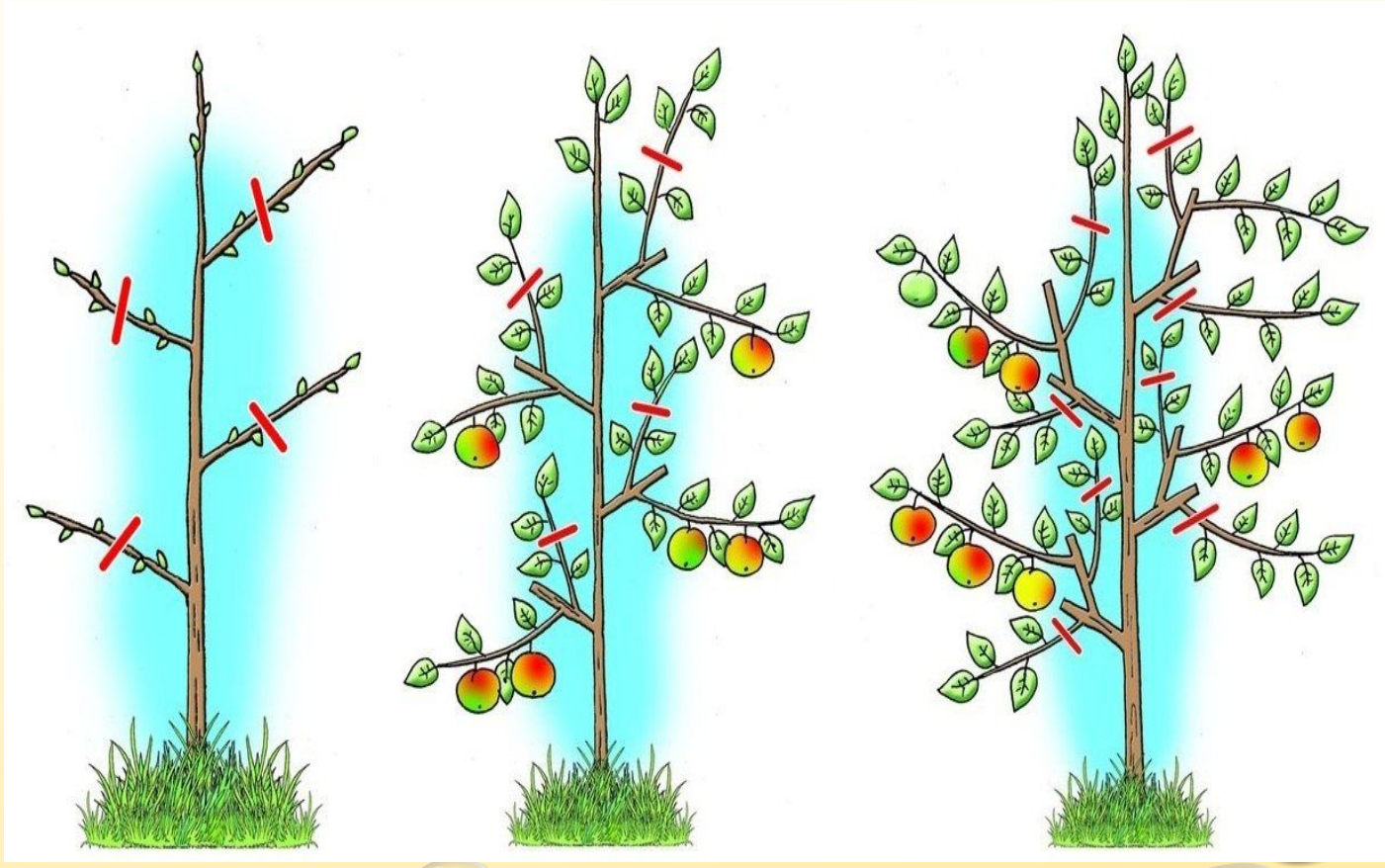
- С какой целью проводят обрезку растений?



УПРАВЛЕНИЕ РОСТОМ И РАЗВИТИЕМ ПОБЕГА

- С какой целью проводят обрезку растений?

1. Для увеличения плодоношения растения.



УПРАВЛЕНИЕ РОСТОМ И РАЗВИТИЕМ ПОБЕГА

- С какой целью проводят обрезку растений?

1. Для увеличения плодоношения растения.

2. В декоративных целях.

УПРАВЛЕНИЕ РОСТОМ И РАЗВИТИЕМ ПОБЕГА

- С какой целью проводят обрезку растений?

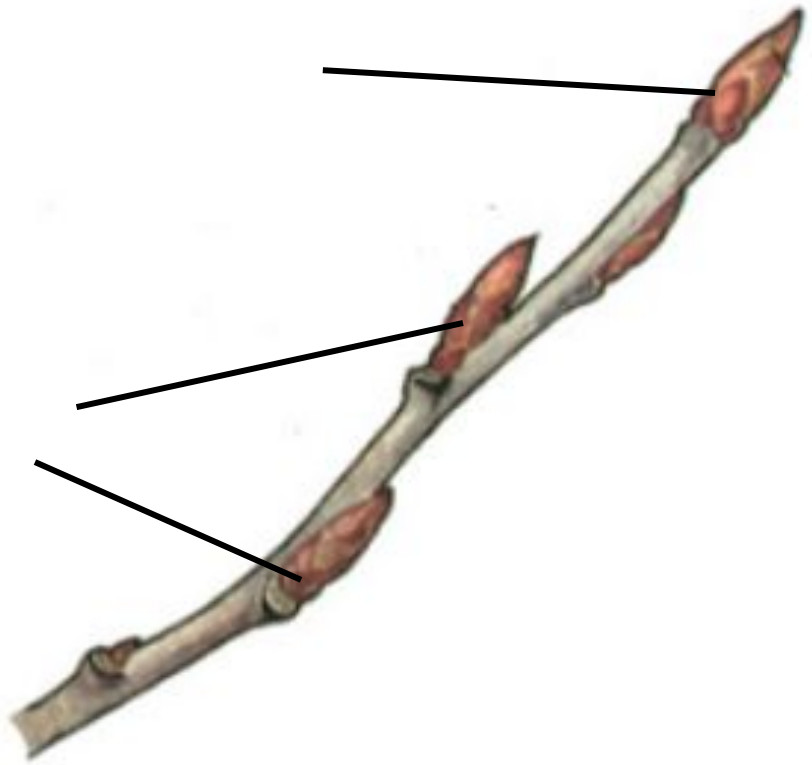
1. Для увеличения плодоношения растения.

2. В декоративных целях.

ЗАДАНИЕ ИЗ ВПР

Задание 5.1 № 539

Отметьте на рисунке *верхушечную и пазушные почки*.



ЗАДАНИЕ ИЗ ВПР

Задание 5.1 № 539

Отметьте на рисунке *верхушечную и пазушные почки.*

ЗАДАНИЕ ИЗ ВПР

Задание 5.2 № 540

Назовите функцию верхушечных почек?

верхушечная

ЗАДАНИЕ ИЗ ВПР

Задание 5.2 № 540

Назовите функцию верхушечных почек?

Обеспечивают рост растения в длину

верхушечная

ЗАДАНИЕ ИЗ ВПР

Задание 5.3 № 541

Как называются почки, не имеющие почечных чешуй?

ЗАДАНИЕ ИЗ ВПР

Задание 5.3 № 541

Как называются почки, не имеющие почечных чешуй?

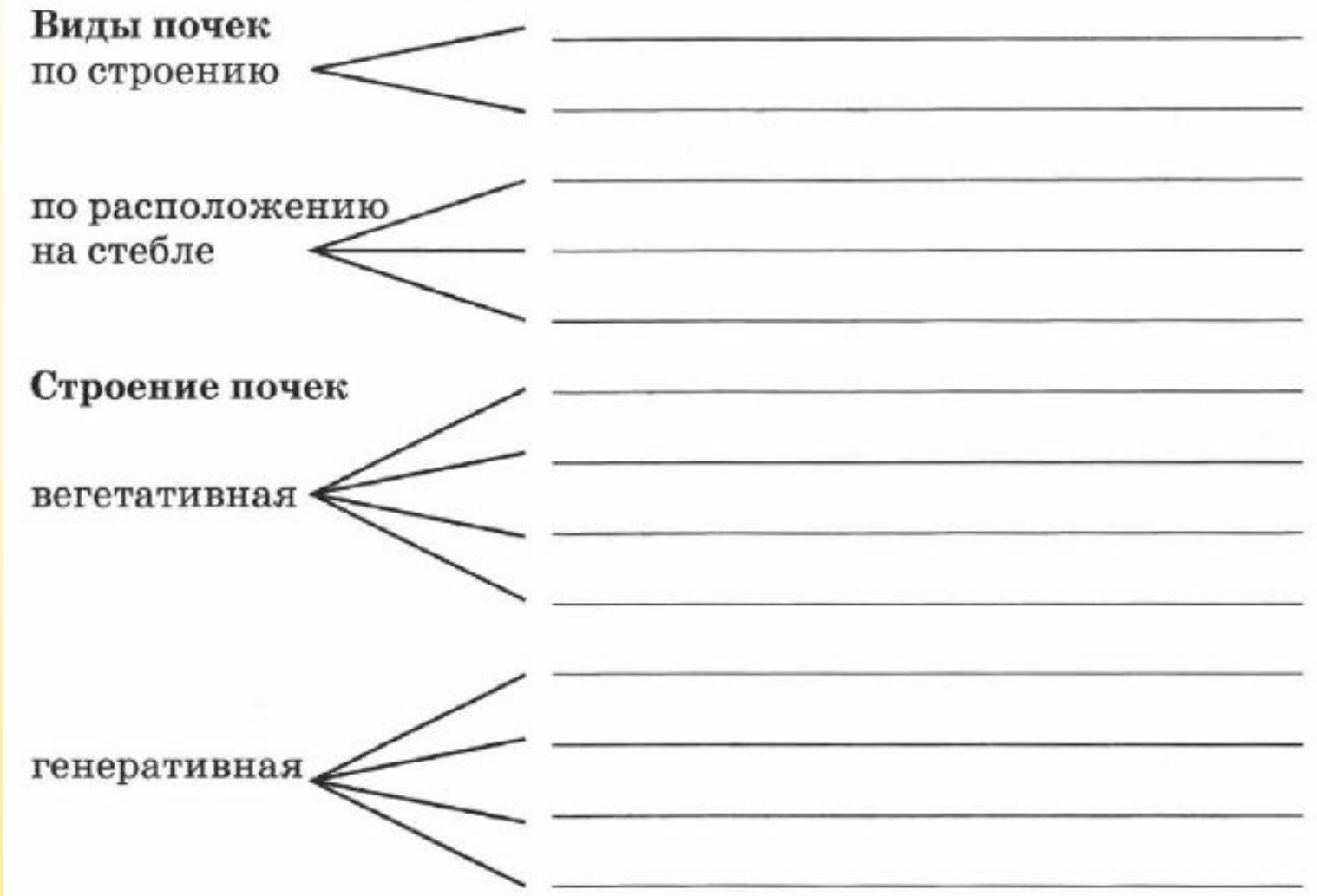
Почки без почечных чешуй называются «голыми».
Такие почки характерны для растений, живущих в воде.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- § 41 (новый учебник), читать;
- Вклеить рисунки в тетрадь, сделать подписи.
- Заполнить схему (следующий слайд).

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Закончите заполнение схем.



РАЗВИТИЕ ПОБЕГА ИЗ ПОЧКИ, ВЕТВЛЕНИЕ

2.3