



**ПОБЕГ  
И  
ПОЧКИ**



**Побѐг** — вегетативный орган растений, состоящий из стебля с расположенными на нём листьями и почками.

**БОКОВАЯ  
(пазушная)  
ПОЧКА**

**ВЕРХУШЕЧНАЯ  
ПОЧКА**

**УЗЕЛ**

**МЕЖДОУЗЛИЕ**

**ПАЗУХА  
ЛИСТА**

**ЛИСТ**

**СТЕБЕЛЬ**



# ЛИСТОВОЙ РУБЕЦ



*На месте опавшего листа на веточке образуется рубец — лиственной след.*



# ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ

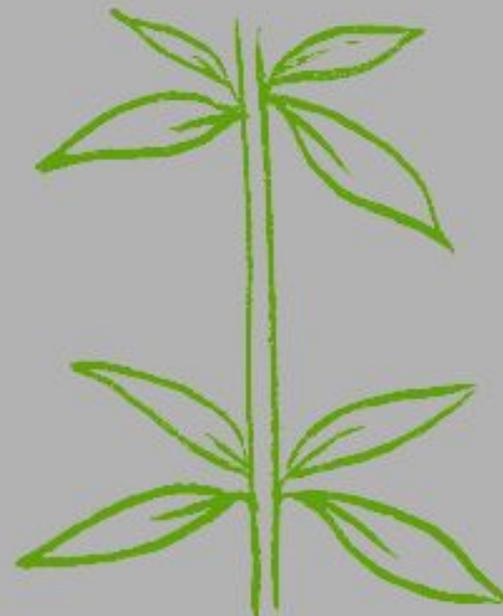
**очерёдное**



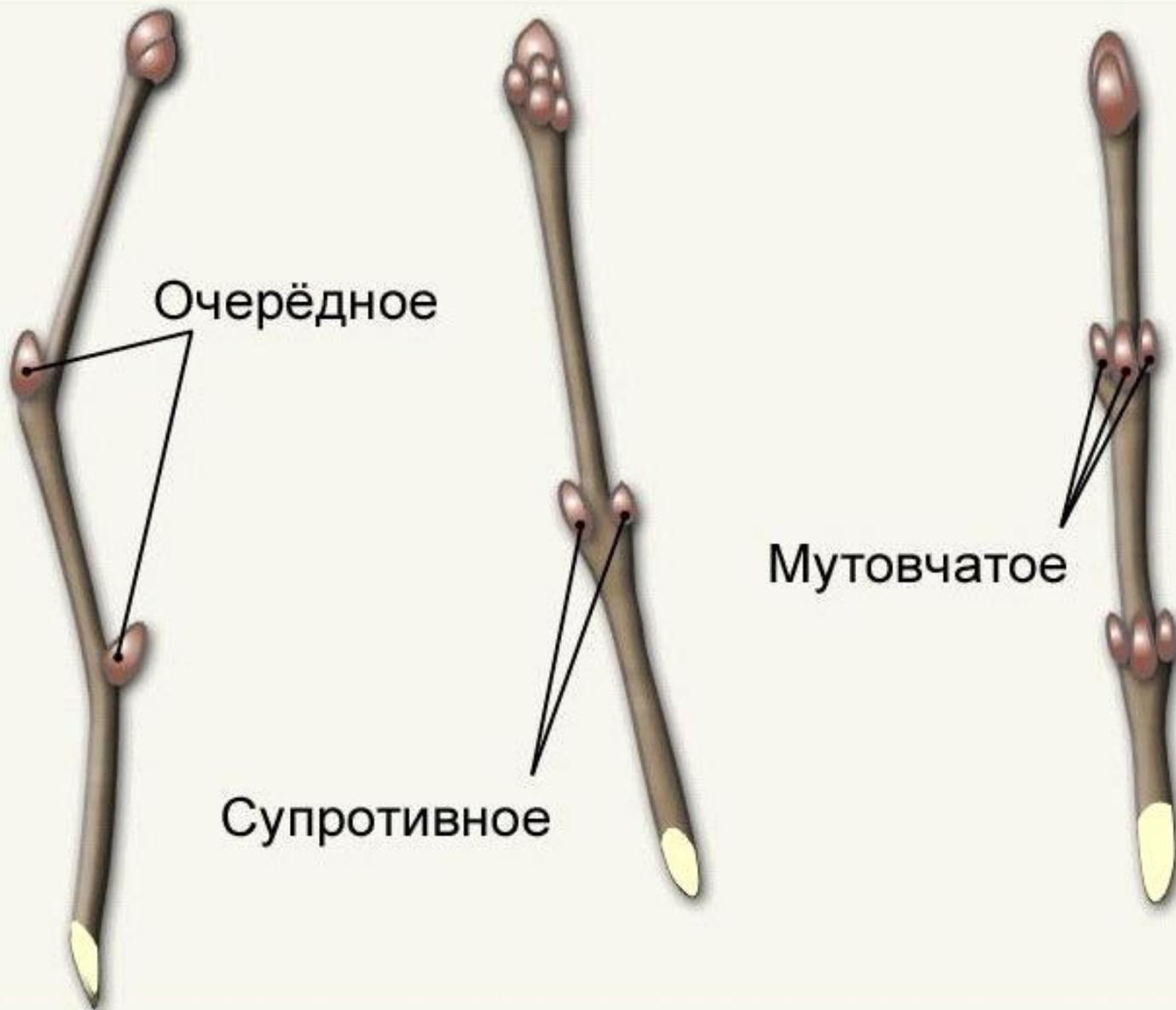
**супротивное**



**мутовчатое**



# РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОЧЕК НА СТЕБЛЕ





# ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЯ

КРАПИВА



СУПР



бор

МУТО



По



МУТОВ

ОЧЕР



ФЛОКС

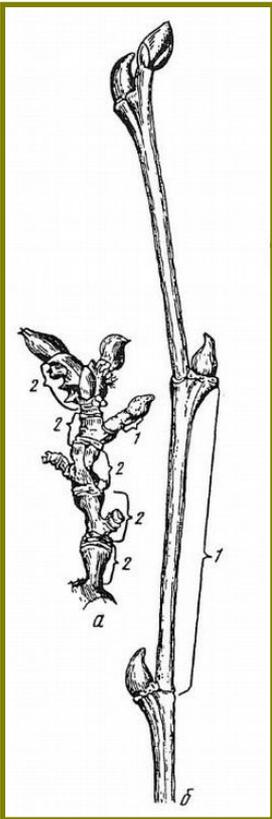


СУПРОТИВНОЕ

**Почка** - зачаточный побег с сильно укороченным междоузлием

## Типы почек

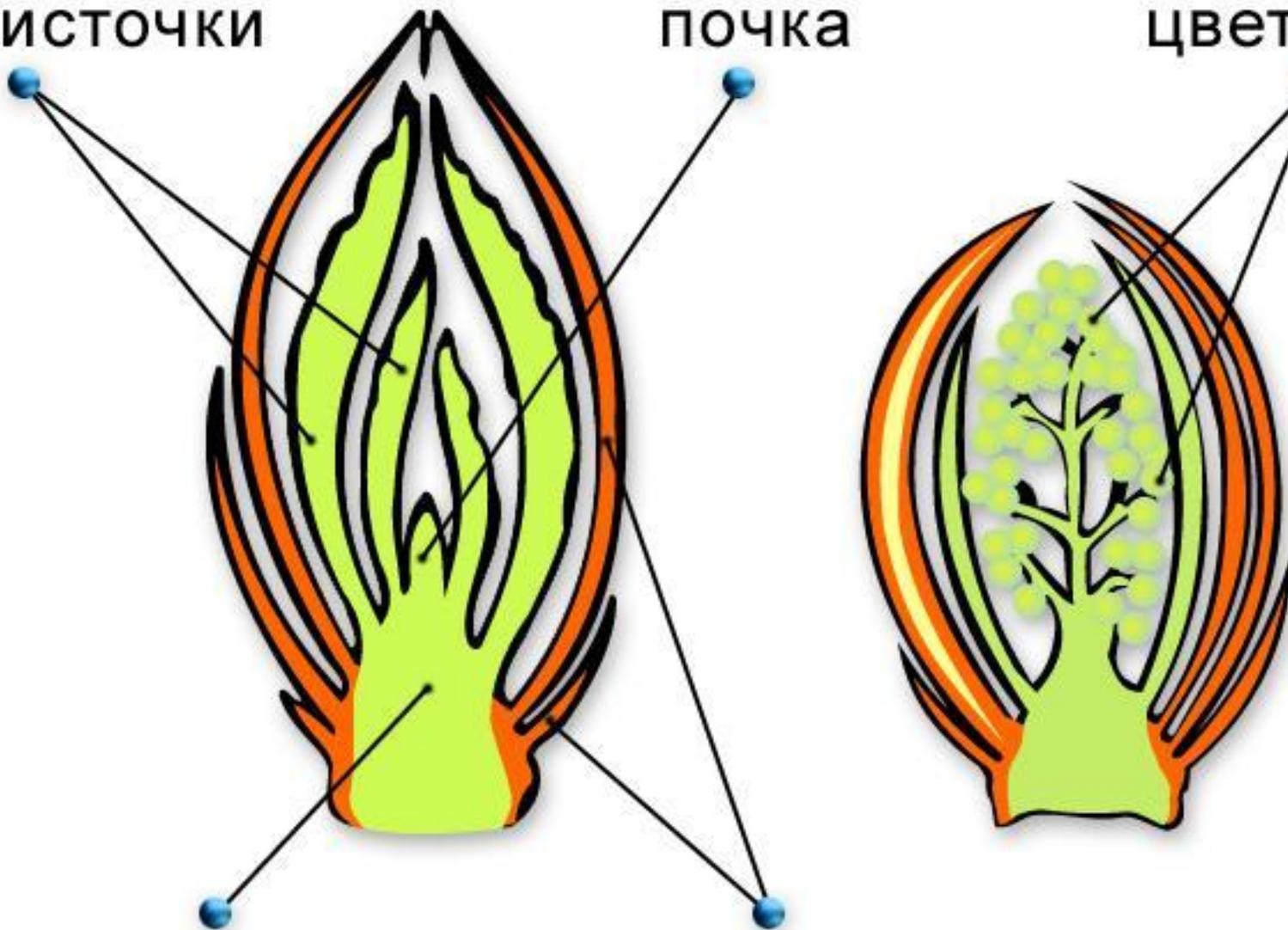
- По расположению на стебле
  - верхушечные
  - боковые (пазушные, дополнительные)
- По строению
  - вегетативные
  - генеративные
  - смешанные



Зачаточные  
листочки

Зачаточная  
почка

Зачаточные  
цветки



Зачаточный  
стебель

Почечные  
чешуи



# ВИДЫ ПОЧЕК:



## ПОЧКИ

**ВЕГЕТАТИВНЫЕ**  
(листовые)



**ГЕНЕРАТИВНЫЕ**  
(цветочные)





# Почка – это зачаточный побег.

## Этапы развития побега

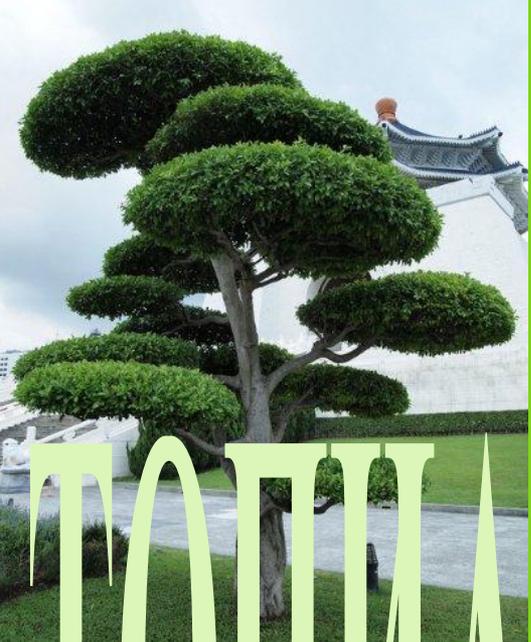
1. Опадание почечных чешуй;
2. Деление клеток *конуса нарастания* (образовательная ткань);
3. Образование новых участков стебля с листьями и почками;
4. Формирование покровной, основной, механической и проводящей тканей нового побега.



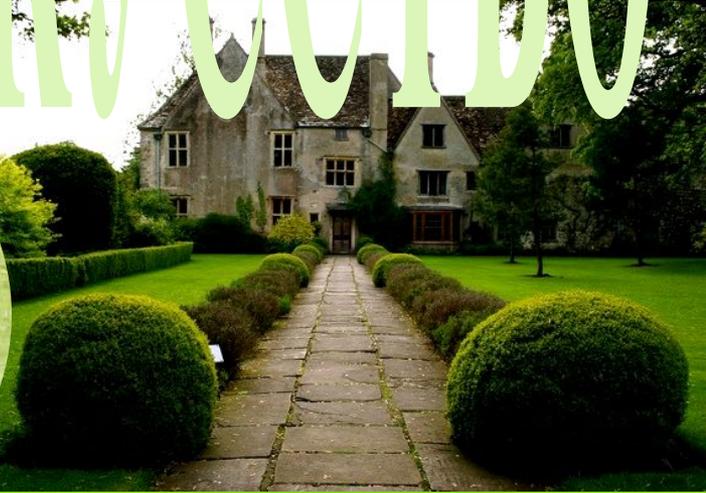
# Конус нарастания. Спящие почки







# ТОПИАРИСТИКА



# Рефлексия



1. Побег развивается из... 1) корня; 2) стебля; 3) почки.

2. Места прикрепления листьев к побегу называют...

1) узлами; 2) междоузлиями.

3. После опадания листа на его месте на побеге остается...

1) почка; 2) новый побег; 3) листовый рубец.

4. Почки, из которых образуются побеги с листьями, называют...

1) вегетативными; 2) генеративными.

5. Почки растений умеренной зоны, как правило, ... \) не имеют почечных чешуи;

2) имеют почечные чешуи.

6. Из почки на побеге появляются...

1) корень; 2) лист; 3) новый побег.

7. Промежутки между листьями на побеге называются...

1) узлами; 2) междоузлиями.

