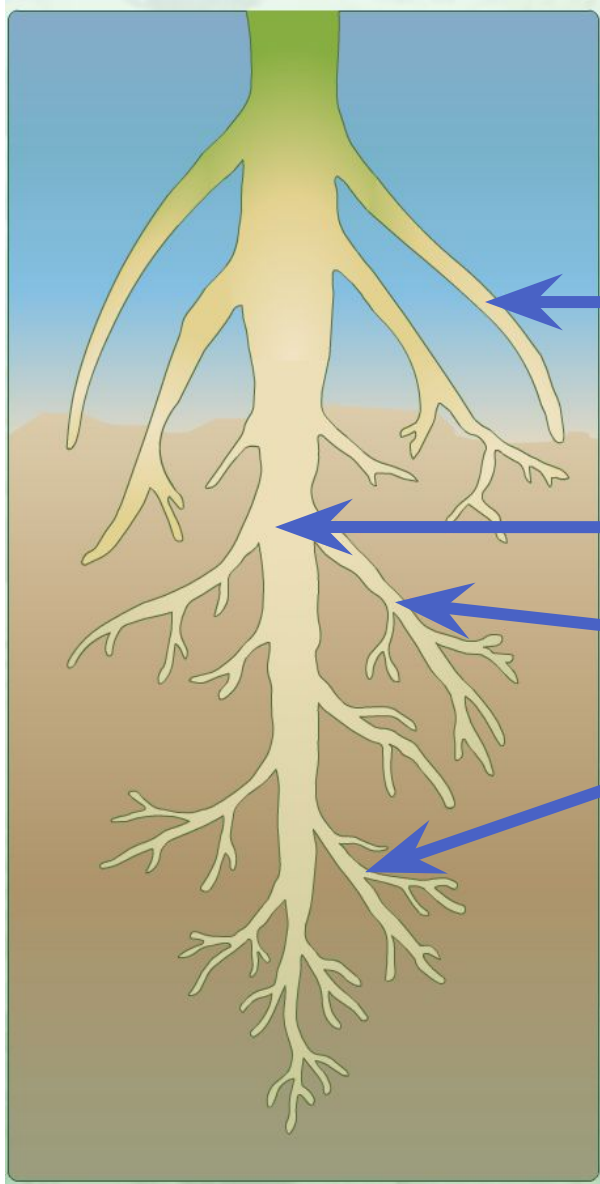




# ПОБЕГ И ПОЧКИ

# Какие виды корней имеются у растений?

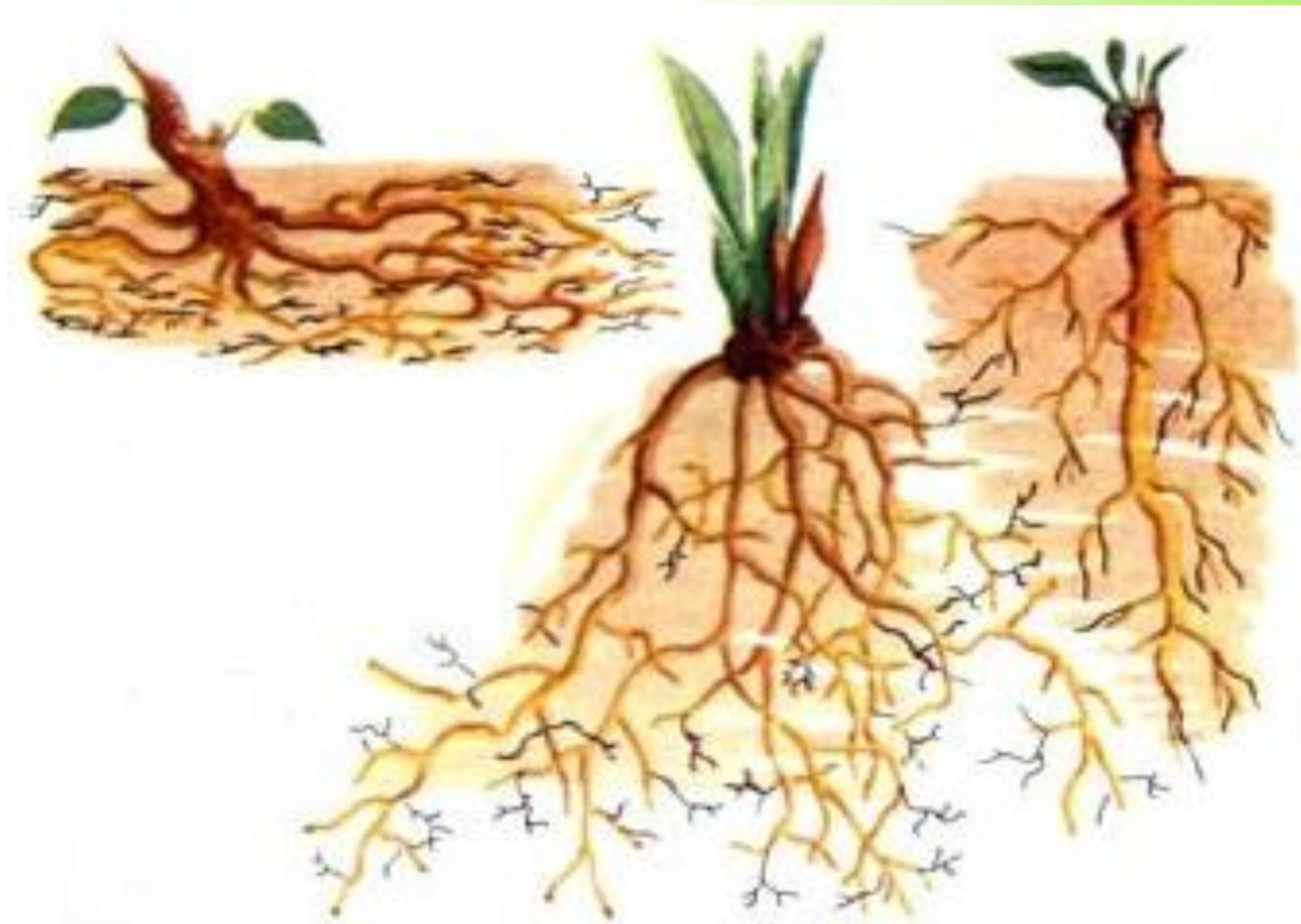


3

1

2

## Определите типы корневых систем



# Отгадайте загадку:

**Вышли два Пахома,**

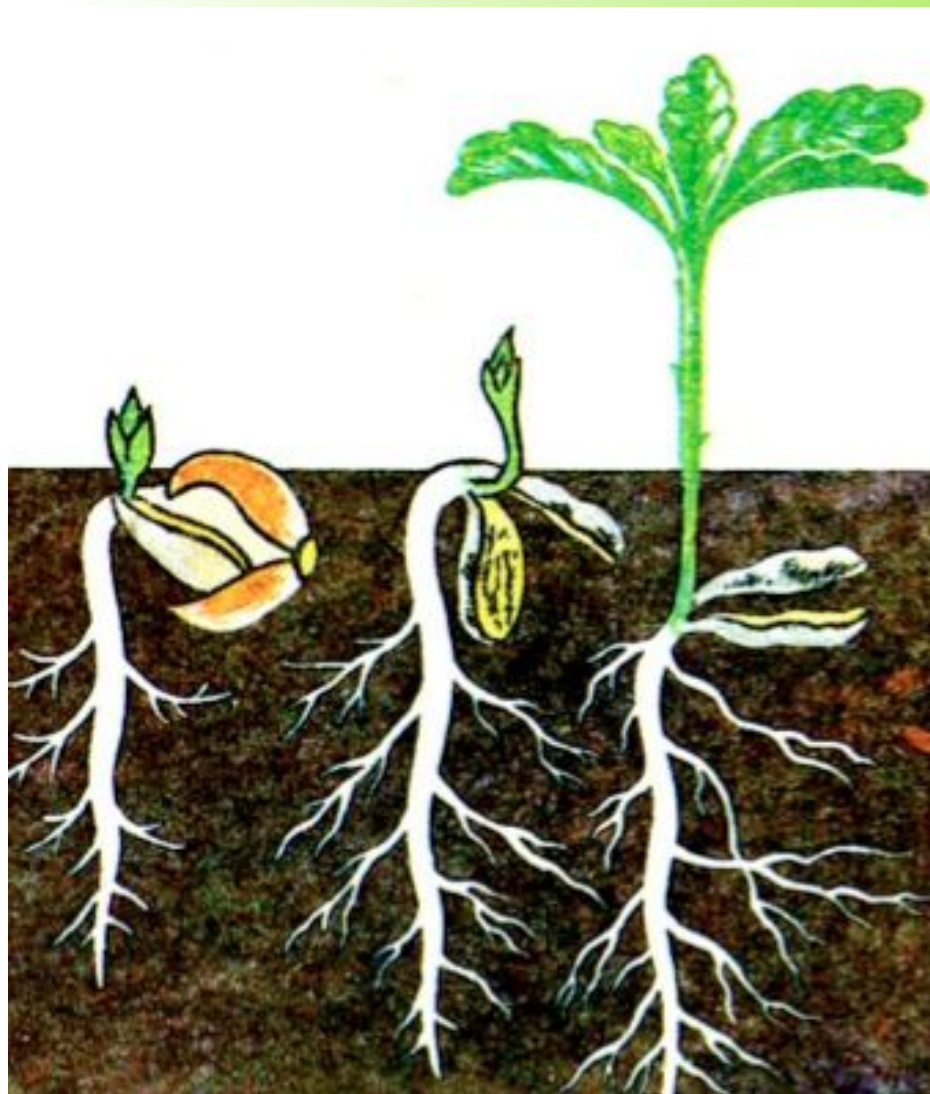
**Из одного дома,**

**И от порога -**

**Им врозь дорога:**

**Одному - вниз,**

**Другому - вверх.**





**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**



# Виды побегов

*Удлиненные*



подсолнух

*Укороченные*



подорожник

# ЛИСТОВОЙ РУБЕЦ

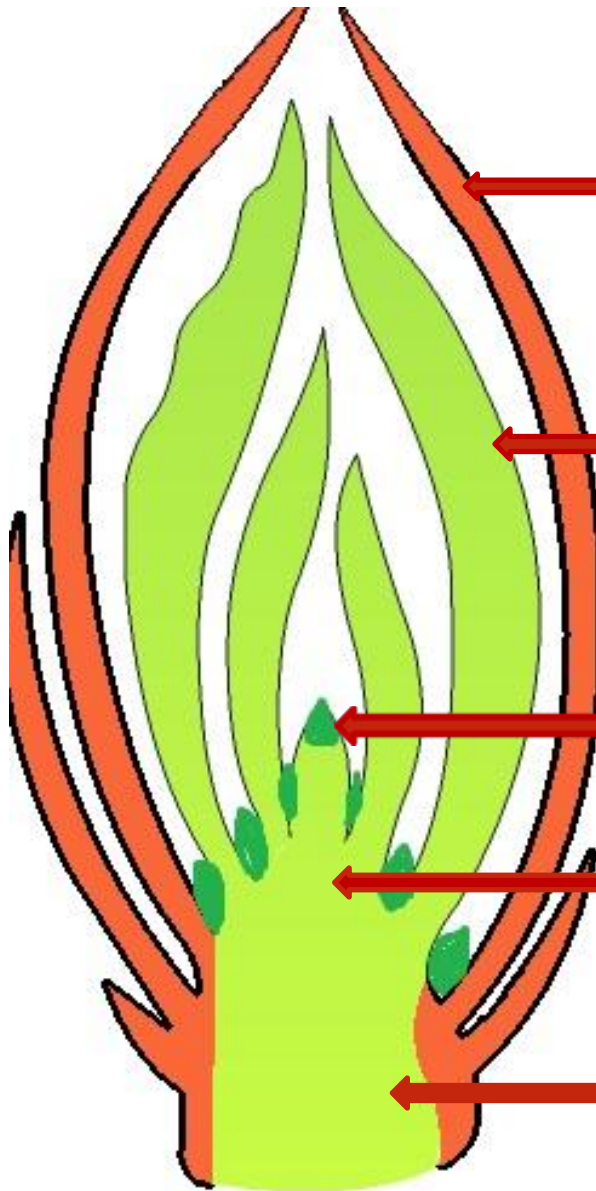


*На месте опавшего листа на веточке образуется рубек — листовой след.*





# Строение почки



*Почечные чешуи*

*Зачаточные  
листья*

*Зачаточные  
почки*

*Конус  
нарастания*

*Зачаточный  
стебель*

# ВИДЫ ПОЧЕК:



## ПОЧКИ

**ВЕГЕТАТИВНЫЕ**  
(листовые)



**ГЕНЕРАТИВНЫЕ**  
(цветочные)



# Строение почек бузины



Веgetативные почки



Генеративные почки



Продольный разрез







# Почка – это зачаточный побег.



## Этапы развития побега

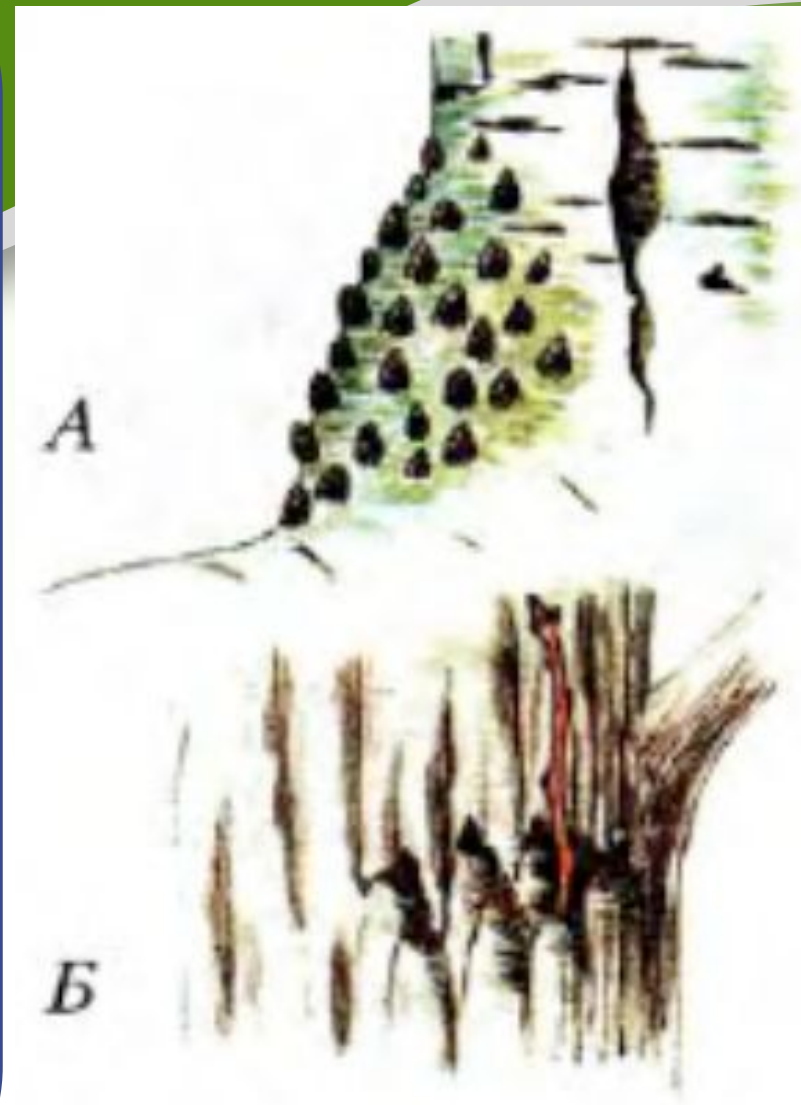
1. Опадание почечных чешуй;
2. Деление клеток *конуса нарастания* (образовательная ткань);
3. Образование новых участков стебля с листьями и почками;
4. Формирование покровной, основной, механической и проводящей тканей нового побега.

возможность вырасти в  
длинный или короткий  
годовой побег. Некоторые  
почки не развертываются в  
побеги в течение многих лет.

При этом они остаются  
живыми, способными при  
определенных условиях  
развиться в листовую или  
цветоносный побег. Они  
словно спят, поэтому их  
называют **спящими почками**

Когда старый ствол  
замедляет свой рост или его  
спиливают, спящие почки  
трогаются в рост, и из них  
вырастают облиственные  
побеги, образуя **пневую**

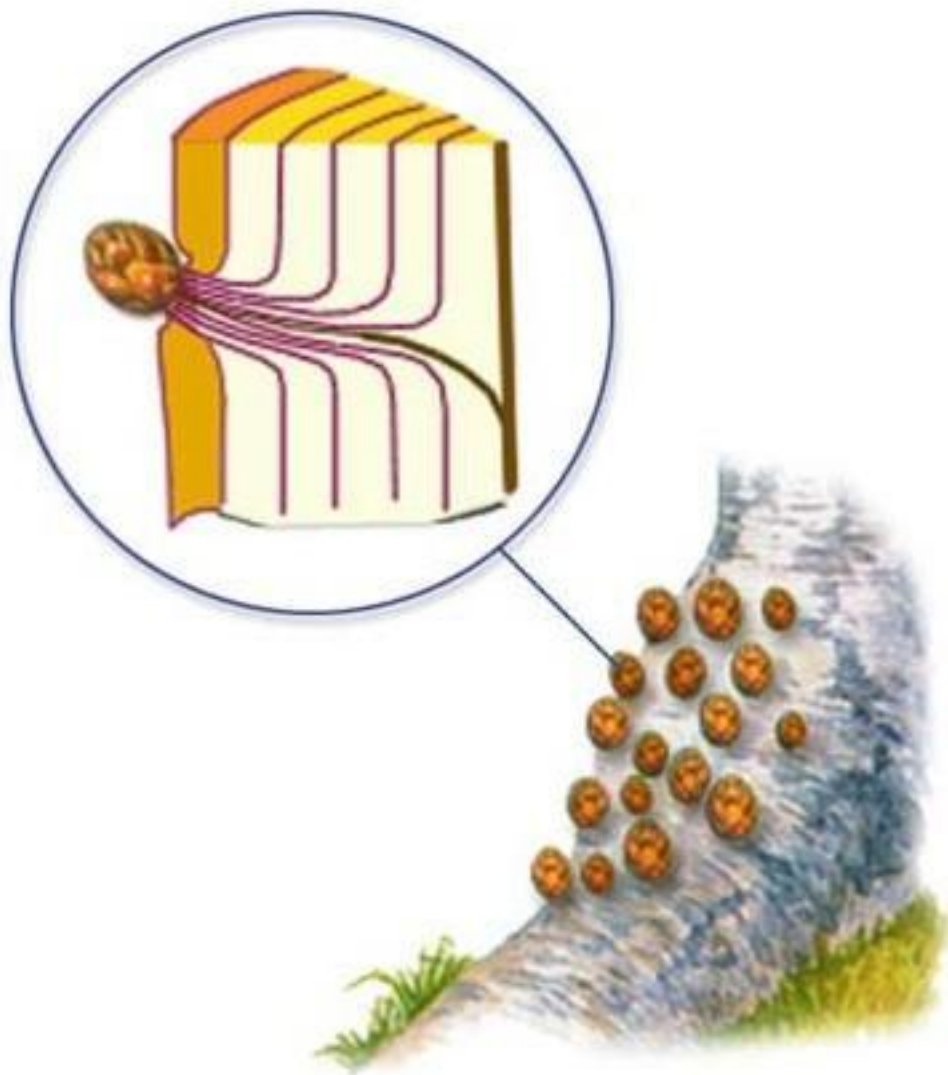
**поросль**



Спящие почки у березы (А)  
и дуба (Б)



# Спящие почки у берёзы



Пнёвая поросль

# Развитие побега из почки



цветочная почка  
в разрезе



# Ветвление побега

## Ветвление побегов



Ветвление

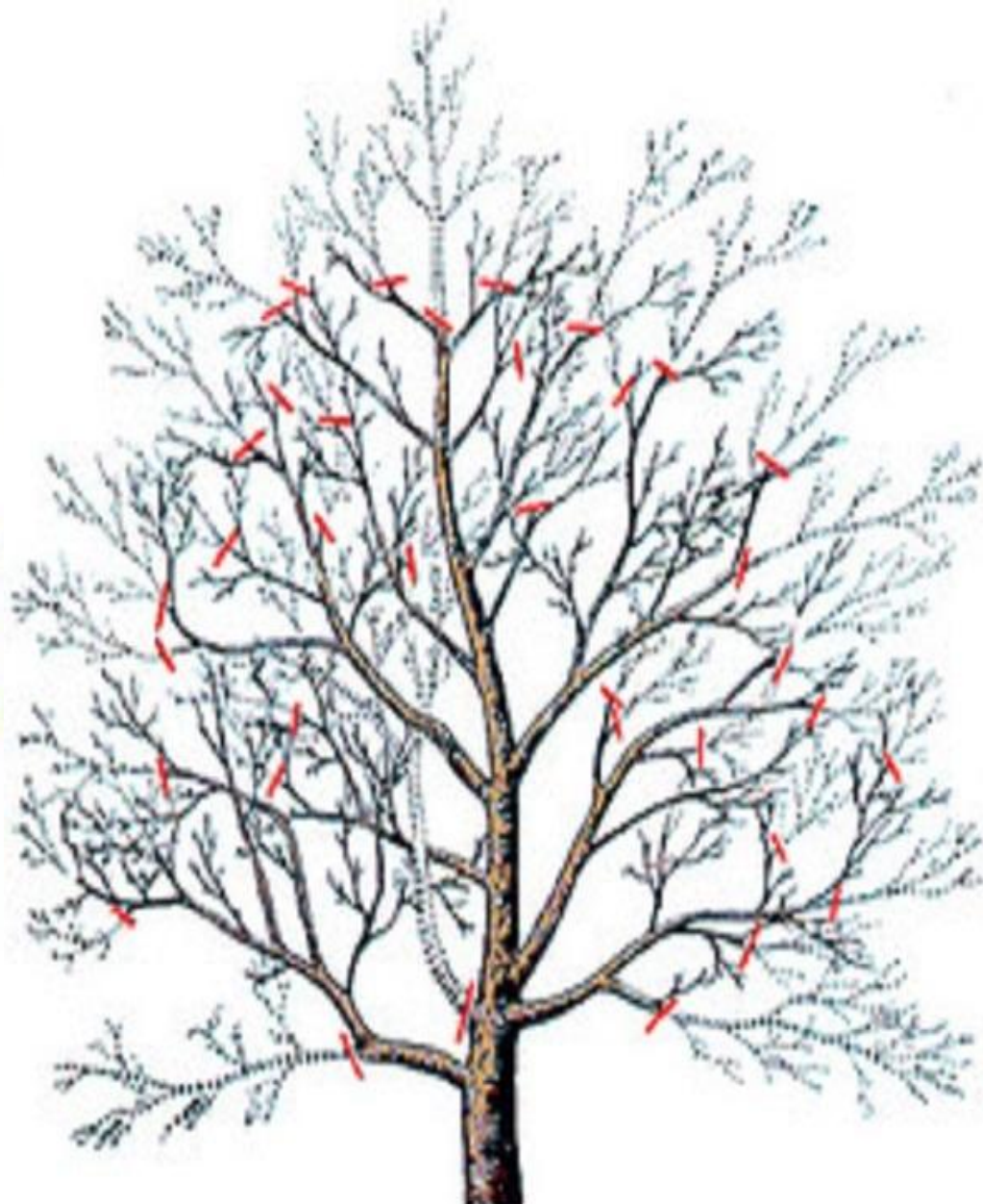


Кущение



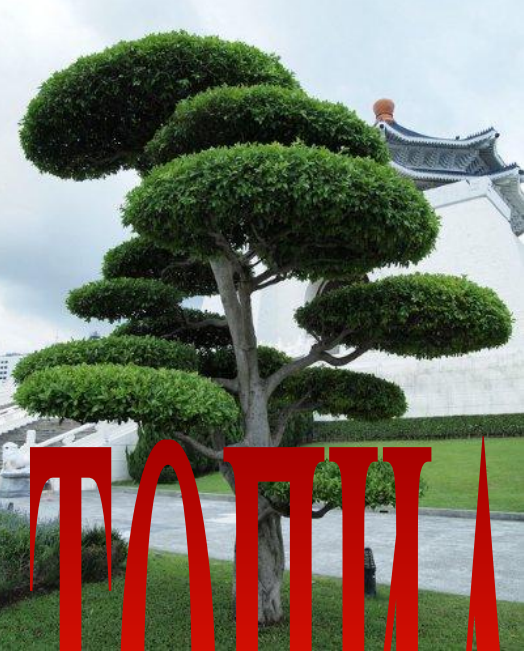


Прищипка верхушечной  
почки усиливает  
ветвление побега



Формирование кроны  
дерева обрезкой





# ТОПИВАРСТВО









**Почка – зачаток нового побега.**

**Снаружи почка покрыта почечными чешуями, защищающими ее внутренние части. Почки могут быть вегетативными и генеративными.**

**Главные функции почек – образование побегов, нарастание растения в длину и его ветвление**



# РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОЧЕК НА СТЕБЛЕ



# ***ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА***

## ***Строение почек. Расположение почек на стебле***

**Цель:** сформировать представление о почке как о зачаточном побеге

**Оборудование:** побеги клена, тополя, смородины

### **ХОД РАБОТЫ:**

1. Рассмотрите побеги разных растений. Определите и зарисуйте расположение почек на стебле.
2. Отделите почку от побега, рассмотрите ее внешнее строение. Какие приспособления имеются у почек к перенесению неблагоприятных условий?
3. Разрежьте вегетативную почку вдоль, рассмотрите ее под лупой. С помощью рисунка найдите чешуйки зачаточный стебель, зачаточные листья и конус нарастания. Зарисуйте вегетативную почку в разрезе и подпишите названия ее частей.
4. Изучите генеративную почку. Что общего и чем различаются вегетативные и цветочные почки?
5. Сделайте вывод, в котором докажете положение, что почка – зачаточный побег.

# Домашнее задание

- Прочитать параграф 8 учебника
- Ответить на вопросы в конце параграфа
- Используя интернет ресурсы:  
подготовить сообщение о топиарном искусстве

# Рефлексия

- *Что я узнал нового на уроке?*
- *Сегодня на уроке я научился?*
- *Пригодиться мне это в жизни?*
- *Что мне не понятно?*
- *Вам было интересно на уроке?*
- *Как бы вы оценили свое участие на уроке?*