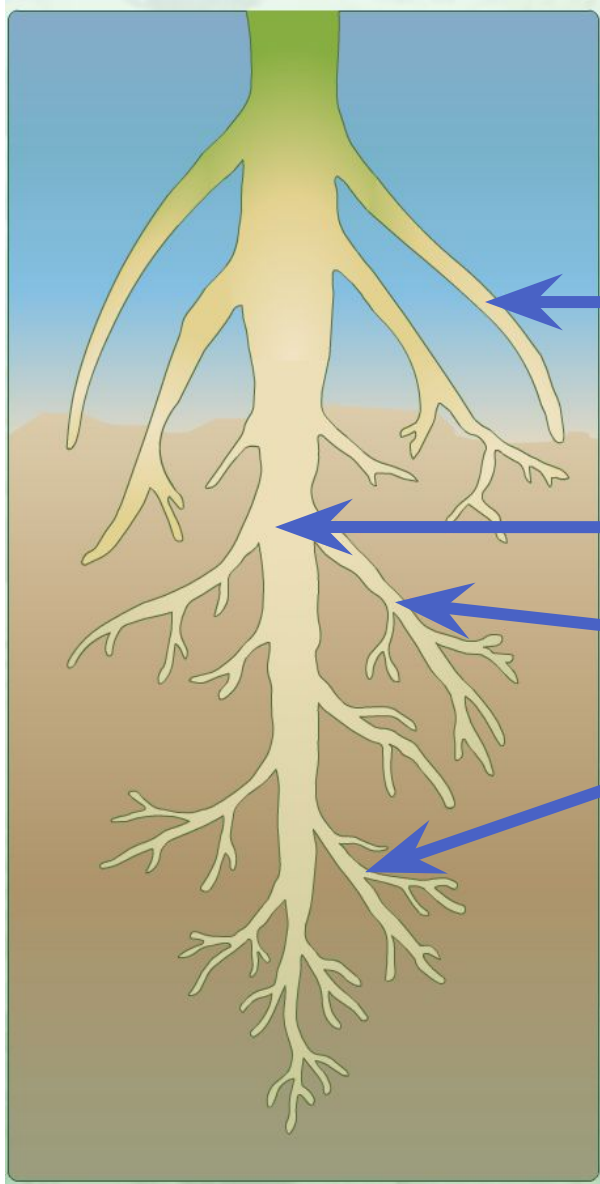




ПОБЕГ И ПОЧКИ

Какие виды корней имеются у растений?

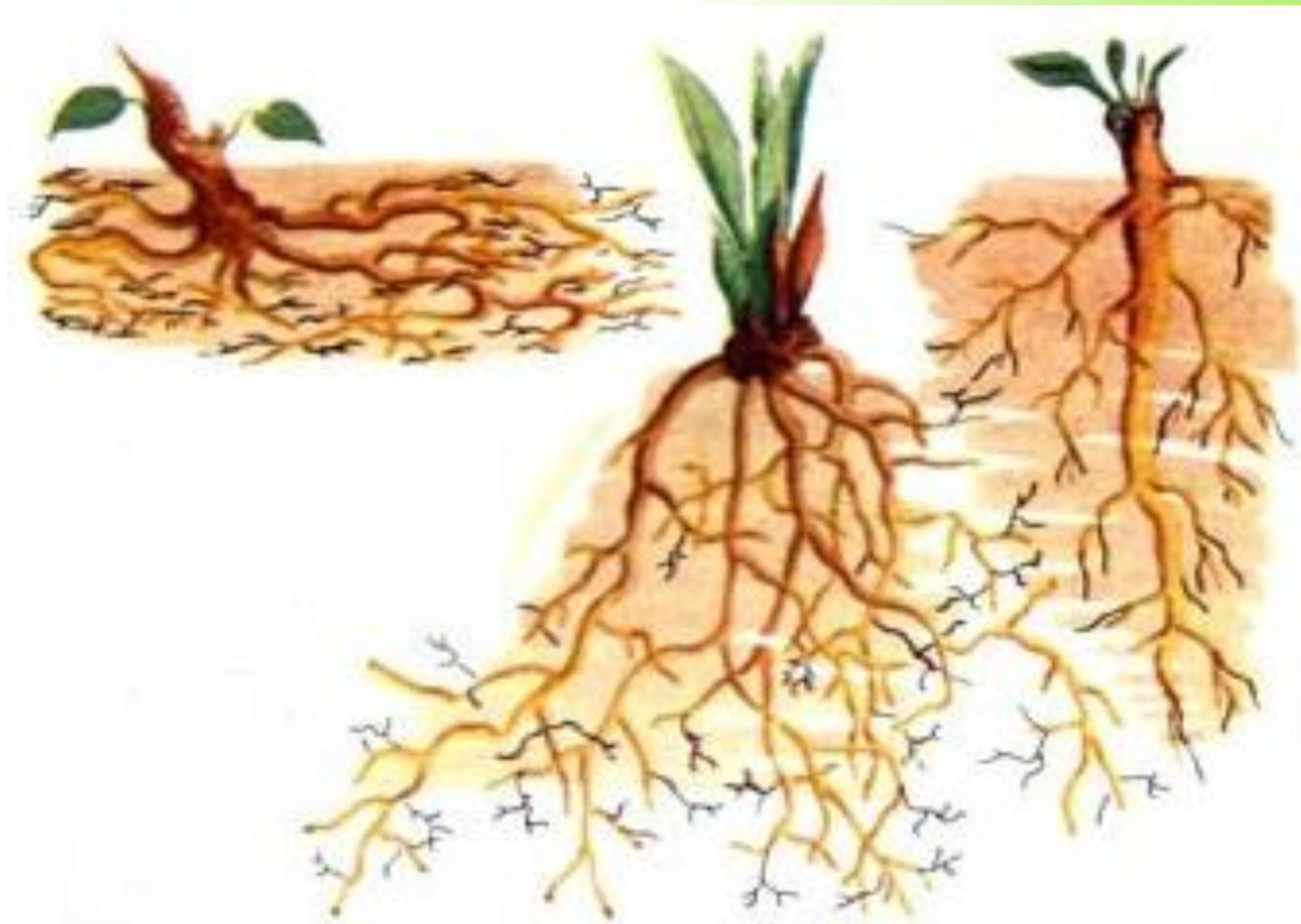


3

1

2

Определите типы корневых систем



Отгадайте загадку:

Вышли два Пахома,

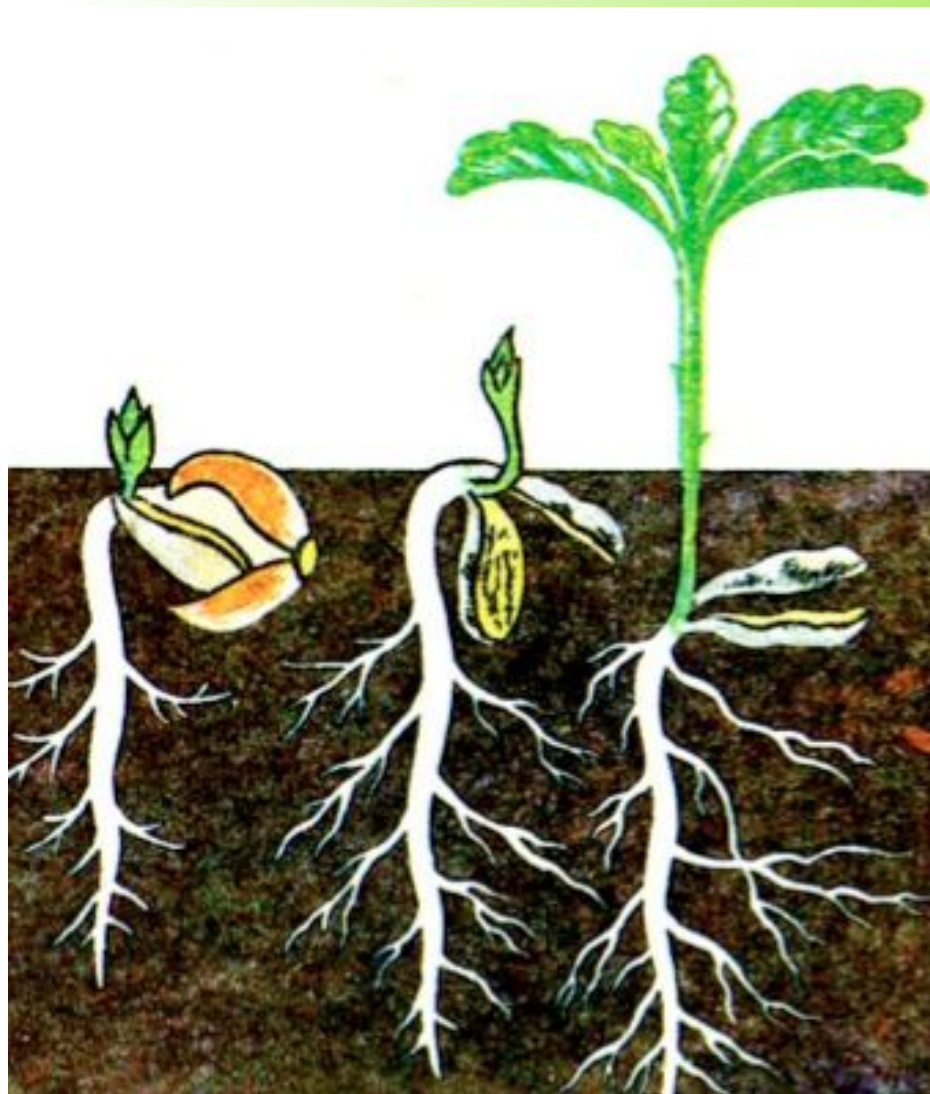
Из одного дома,

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

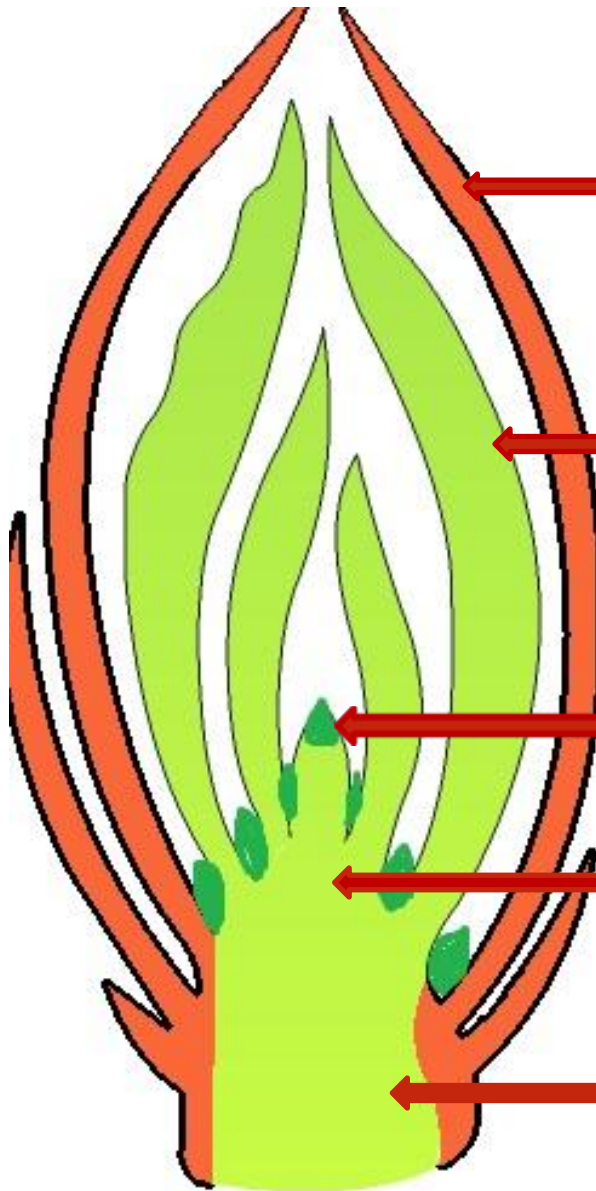
ЛИСТОВОЙ РУБЕЦ



На месте опавшего листа на веточке образуется рубец — листовой след.



Строение почки



Почечные чешуи

*Зачаточные
листья*

*Зачаточные
почки*

*Конус
нарастания*

*Зачаточный
стебель*

ВИДЫ ПОЧЕК:



ПОЧКИ

ВЕГЕТАТИВНЫЕ
(листовые)



ГЕНЕРАТИВНЫЕ
(цветочные)



Строение почек бузины



Вегетативные почки



Генеративные почки



Продольный разрез





Почка – это зачаточный побег.



Этапы развития побега

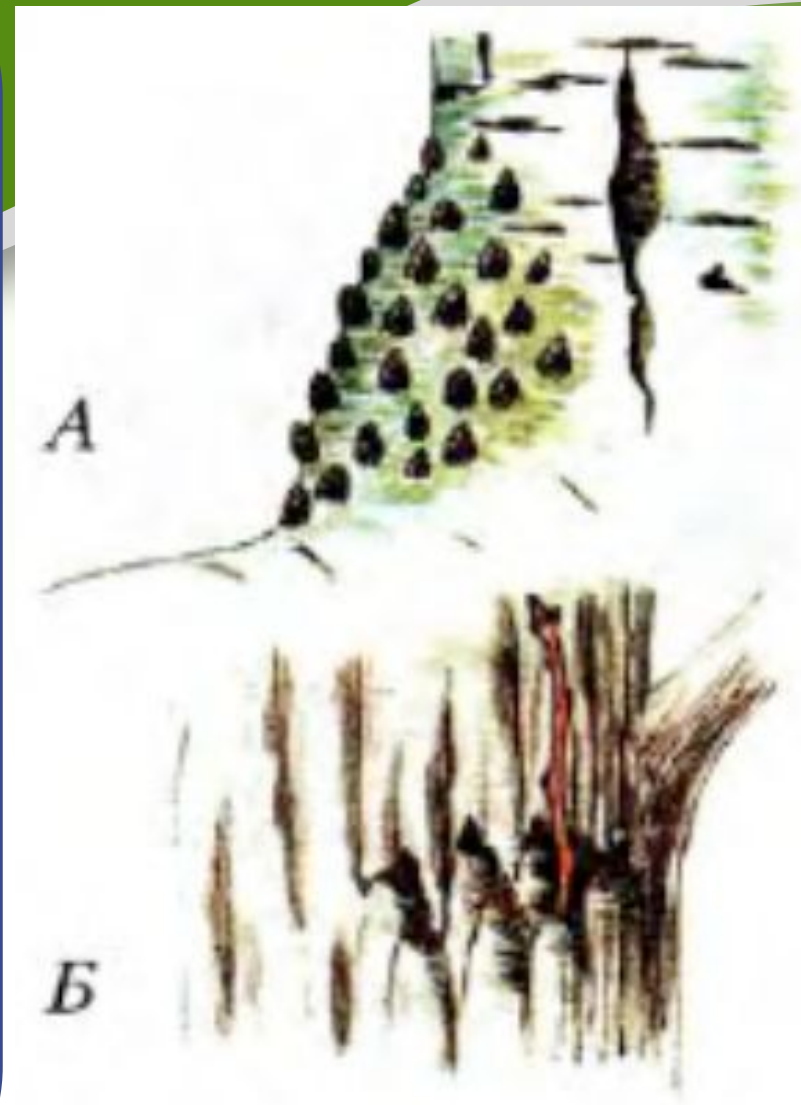
1. Опадание почечных чешуй;
2. Деление клеток *конуса нарастания* (образовательная ткань);
3. Образование новых участков стебля с листьями и почками;
4. Формирование покровной, основной, механической и проводящей тканей нового побега.

возможность вырасти в длинный или короткий годичный побег. Некоторые почки не разворачиваются в побеги в течение многих лет.

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

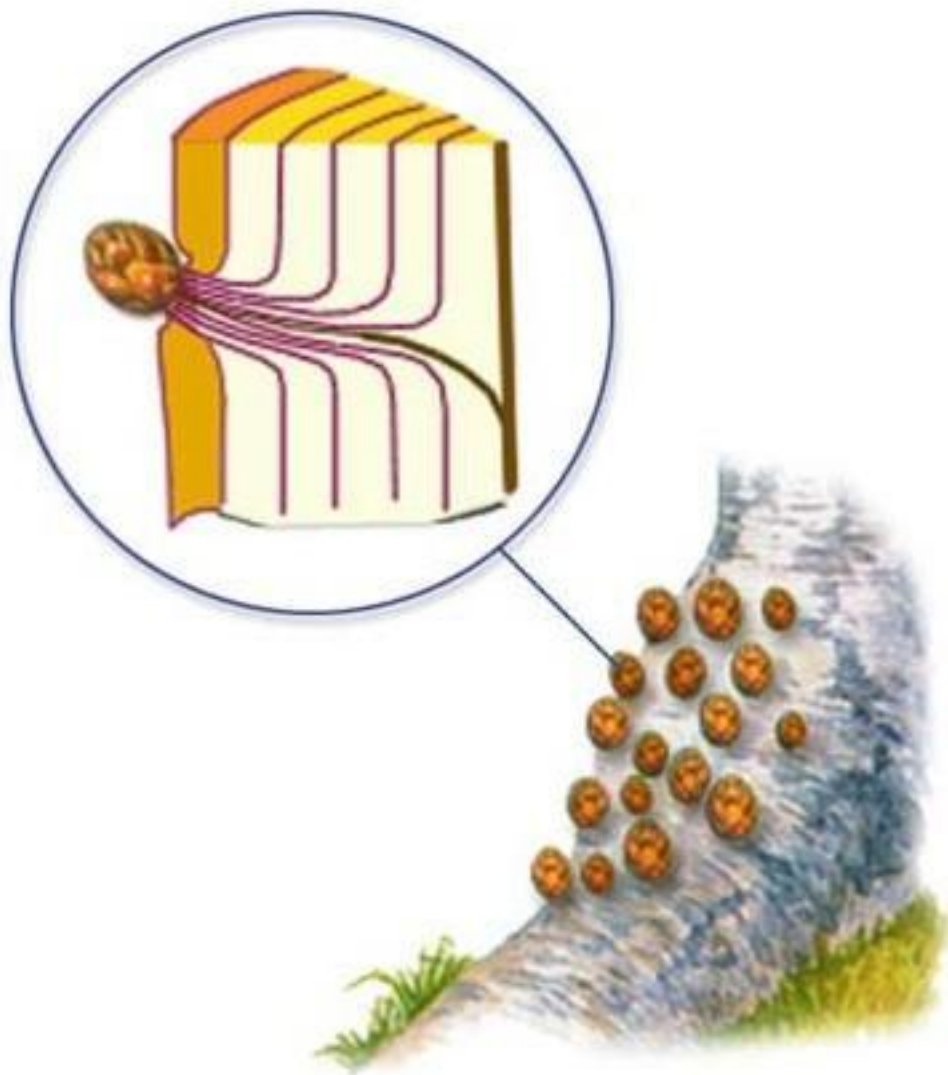
Когда старый ствол замедляет свой рост или его спиливают, спящие почки трогаются в рост, и из них вырастают облиственные побеги, образуя **пневую**

поросль



Спящие почки у березы (А)
и дуба (Б)

Спящие почки у берёзы

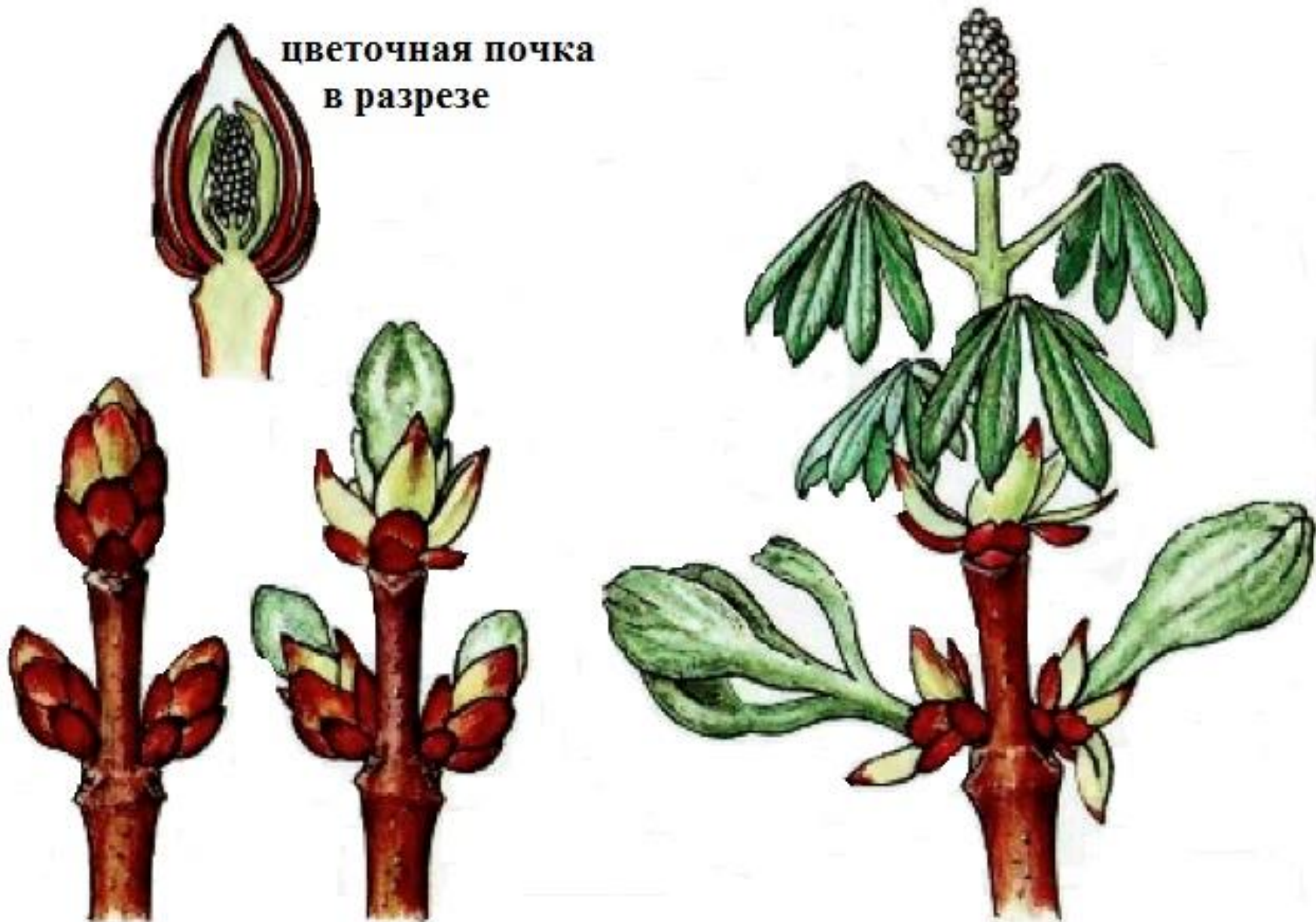


Пнёвая поросль

Развитие побега из почки

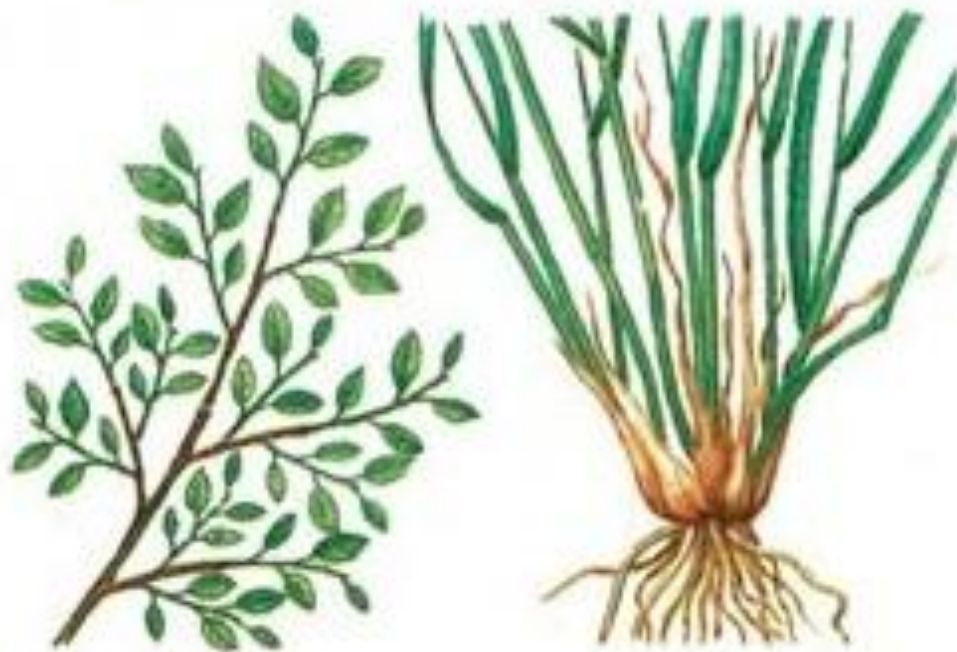


цветочная почка
в разрезе



Ветвление побега

Ветвление побегов

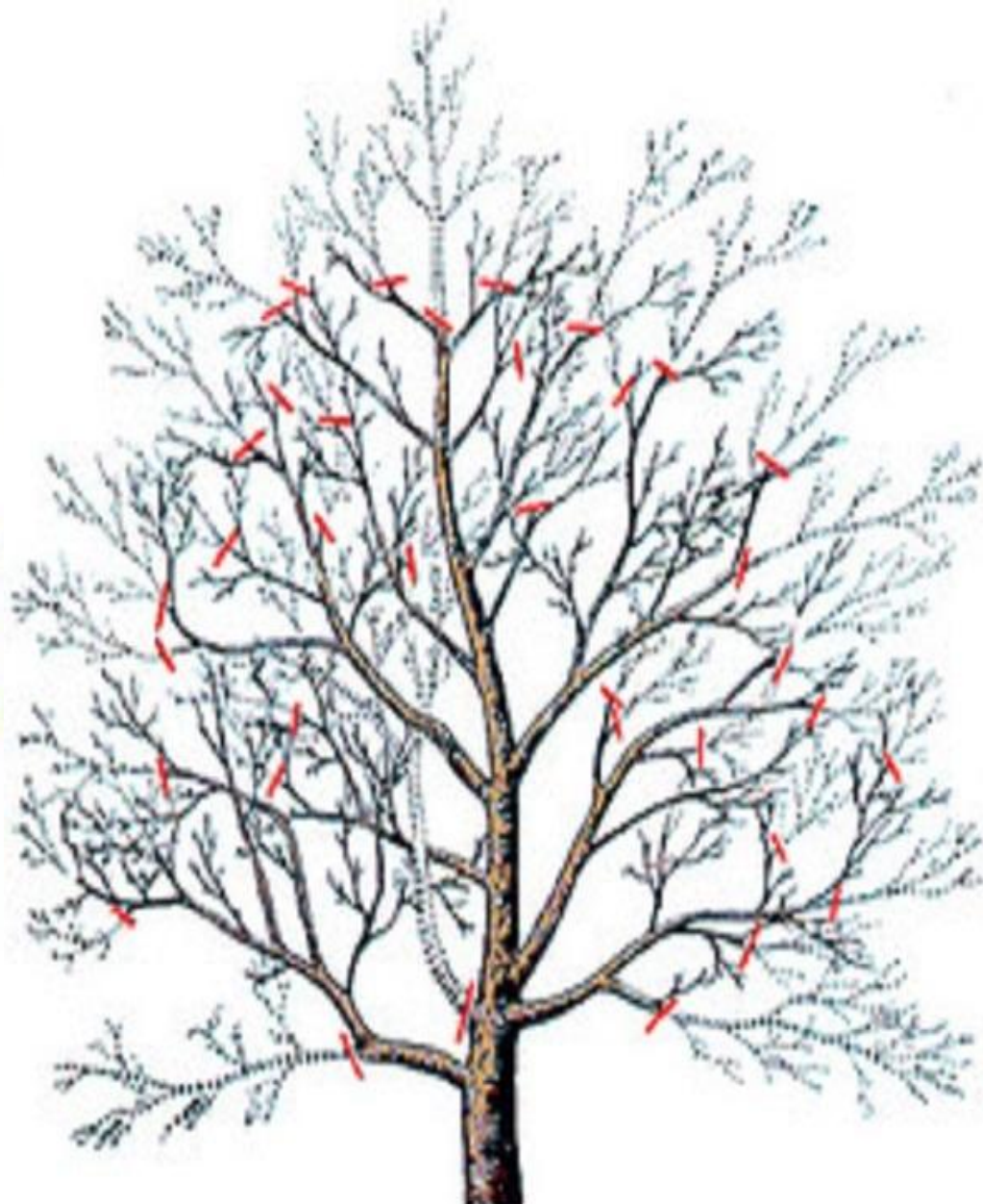


Ветвление

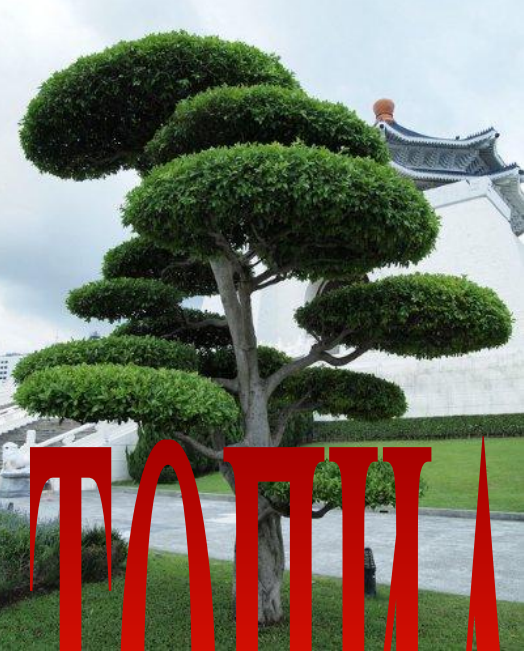
Кущение



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?*