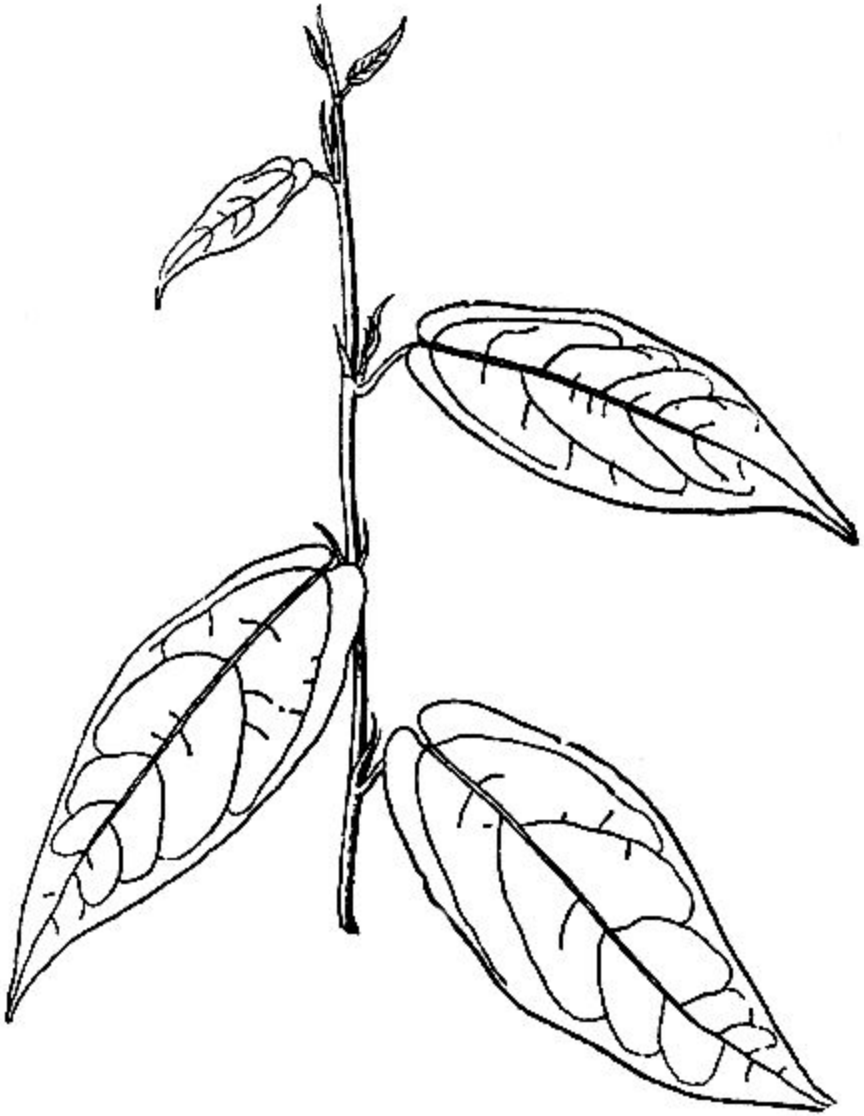
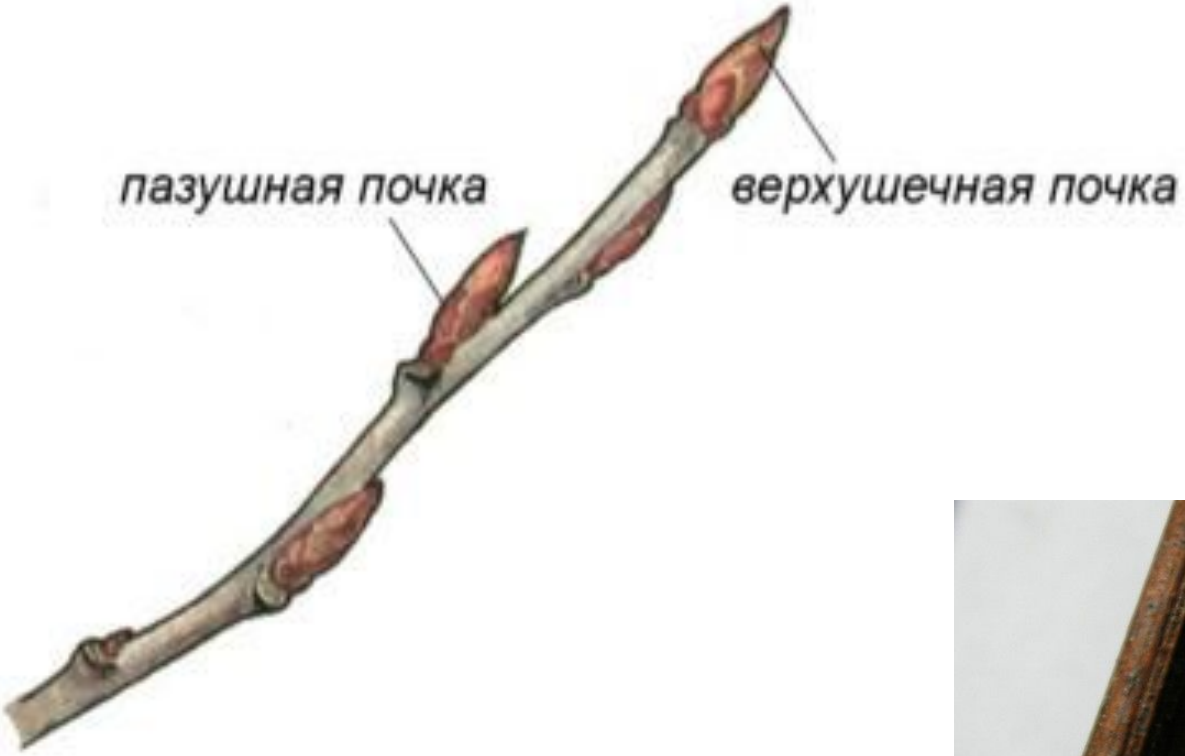
ПОБЕГ




пазушная почка
верхушечная почка

Картофель

2

Лук

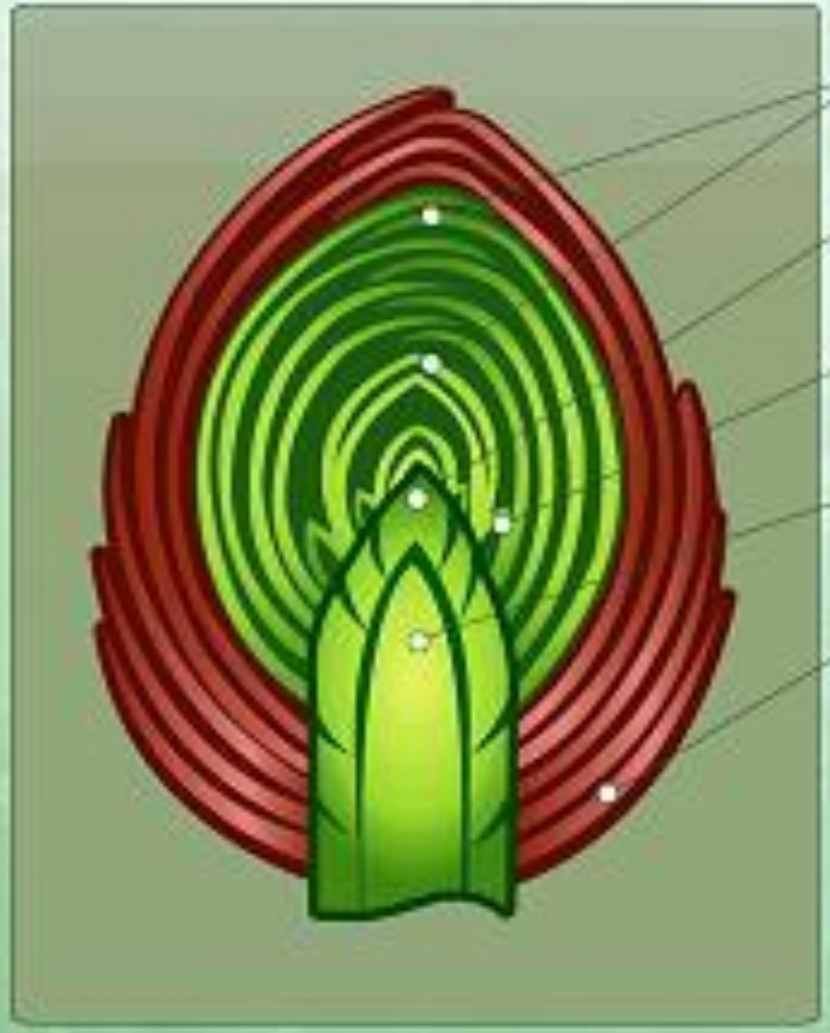
Одуванчик

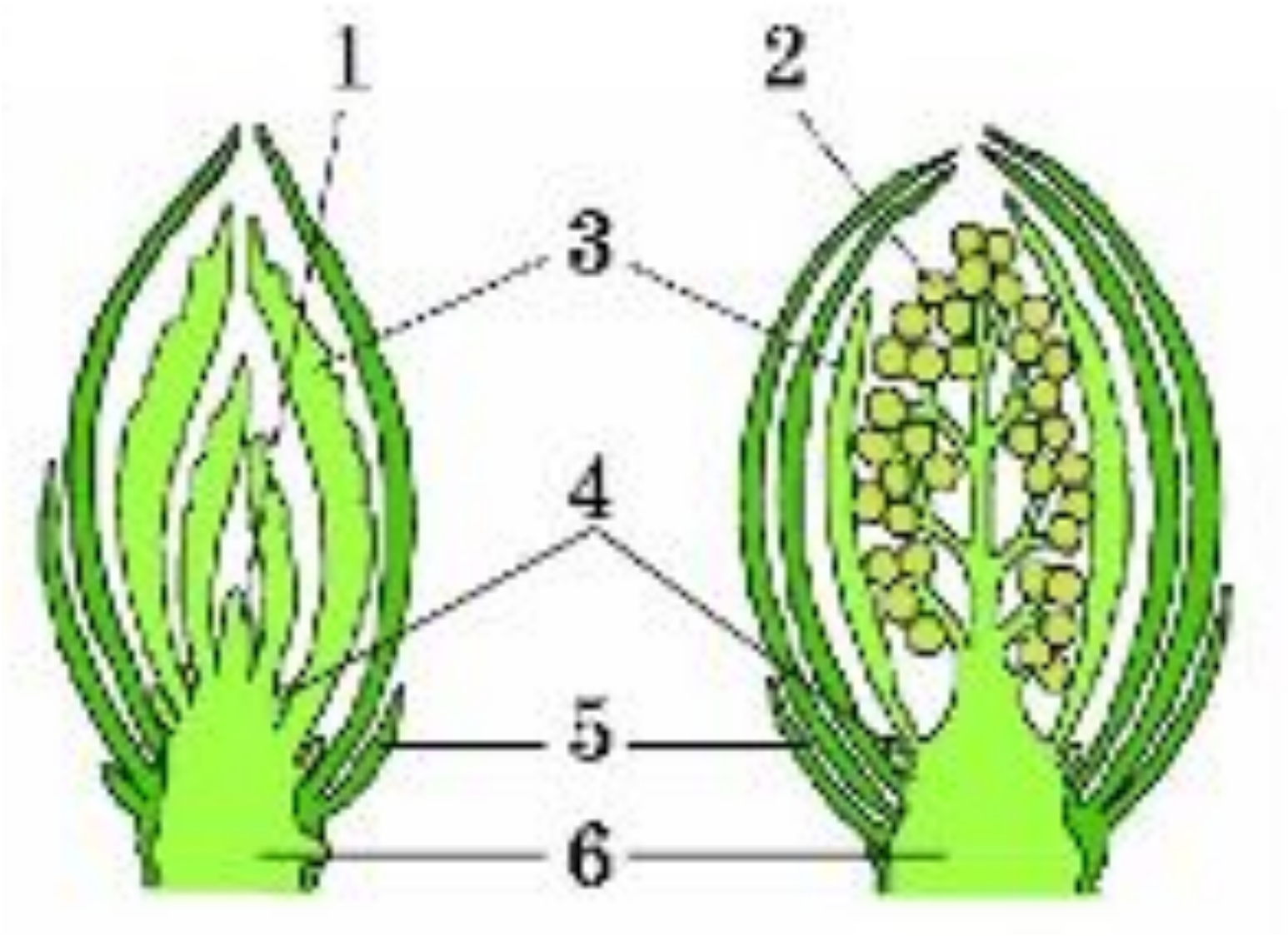
Подорожник

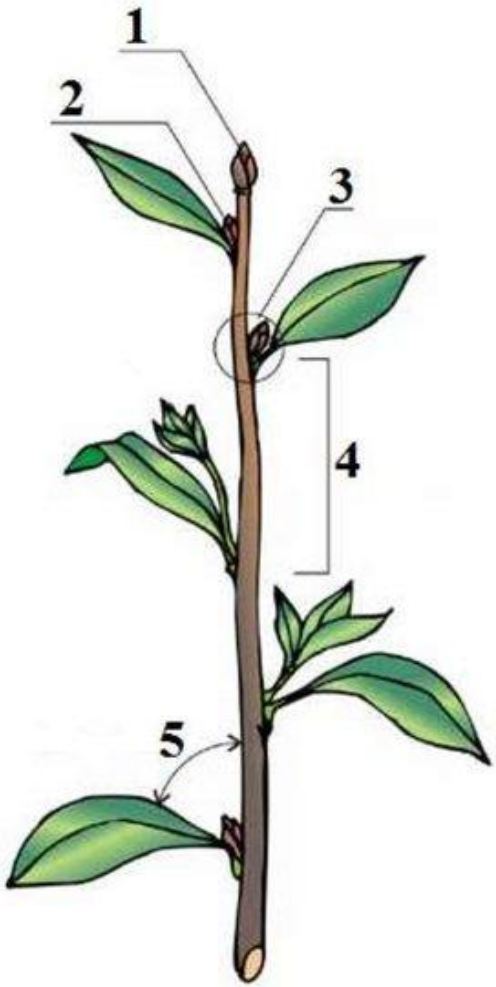
Побег состоит из стебля, листьев и почек, хотя это не всегда очевидно

ВЕГЕТАТИВНАЯ ПОЧКА

Из вегетативных почек развиваются вегетативные побеги.




1
2
3
4
5
6



Строение побега

1 – верхушечная почка

2 – боковая почка

3 – узел

4 – междоузлие

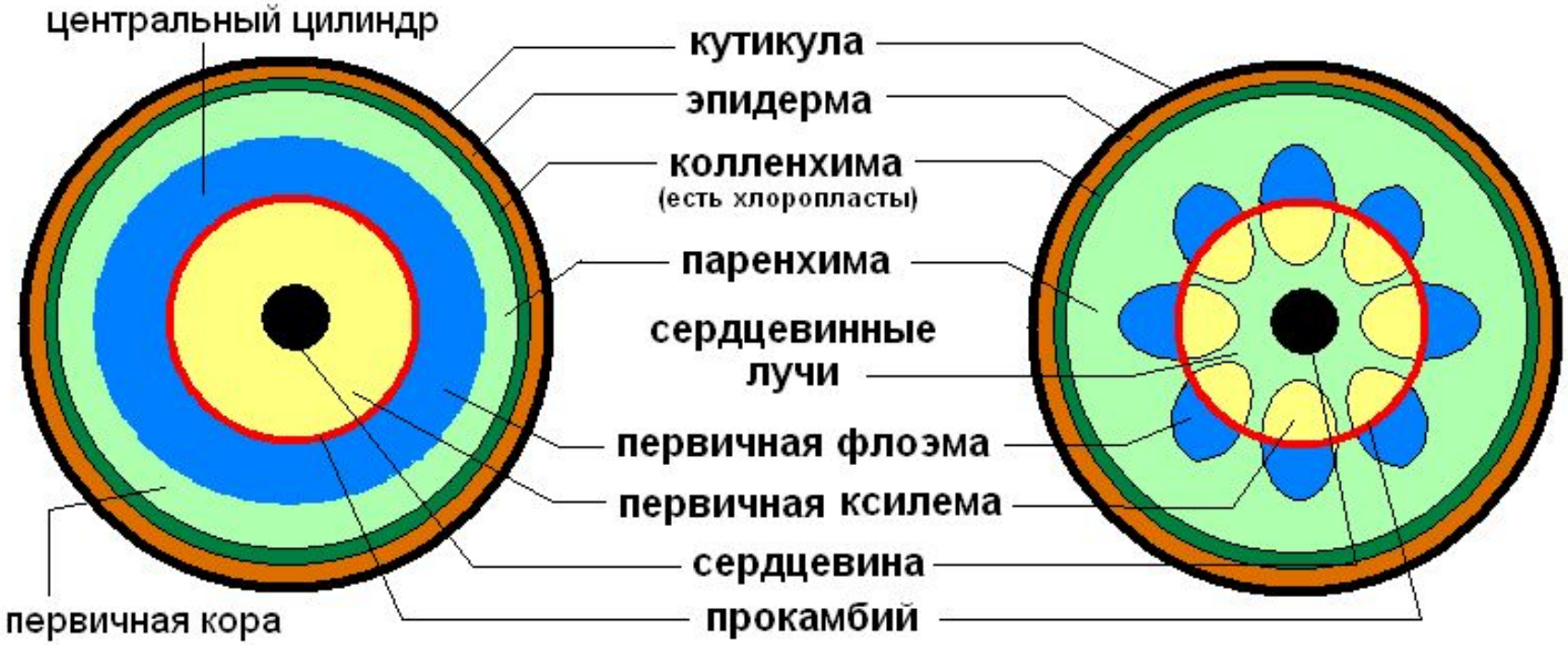
5 – пазуха листа

Прямостоячий побег
Ползающий побег
Лазающий побег
Цепляющийся побег

Одуванчик

Подорожник

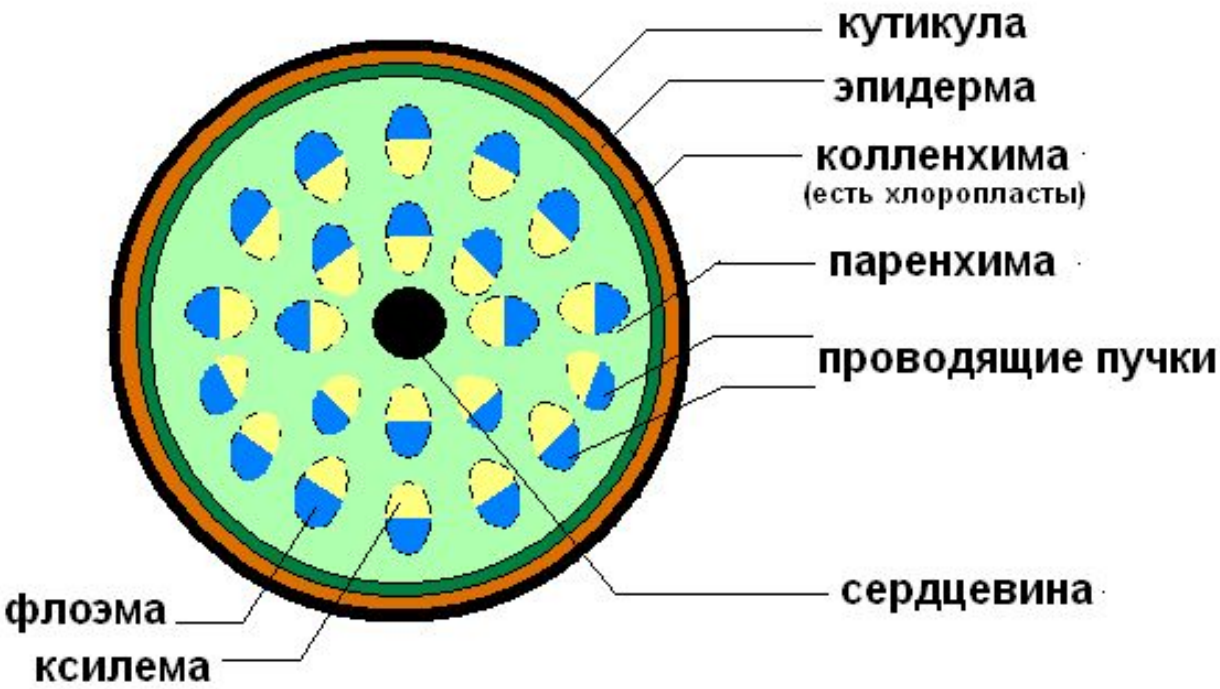
Расположение первичных тканей в стебле двудольных



Пример: липа
(проводящие ткани располагаются в виде двух слоев в центре стебля, образуя центральный цилиндр, ткани вокруг цилиндра образуют первичную кору)

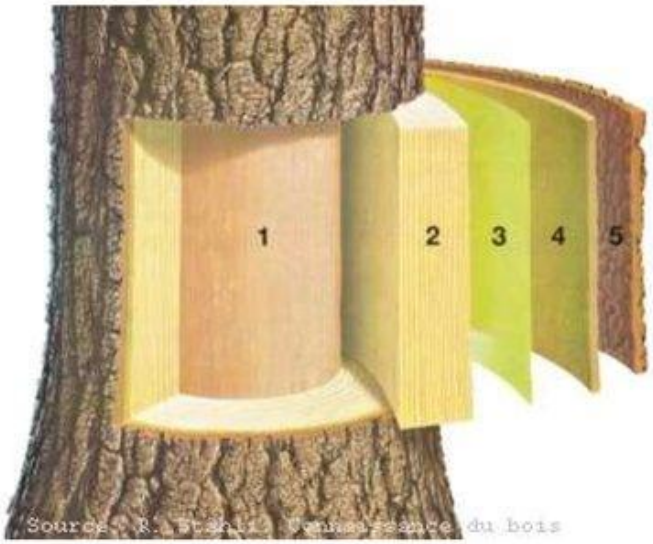
Пример: люцерна
(проводящие ткани разбиты на пучки, между которыми находятся сердцевинные лучи паренхимы)

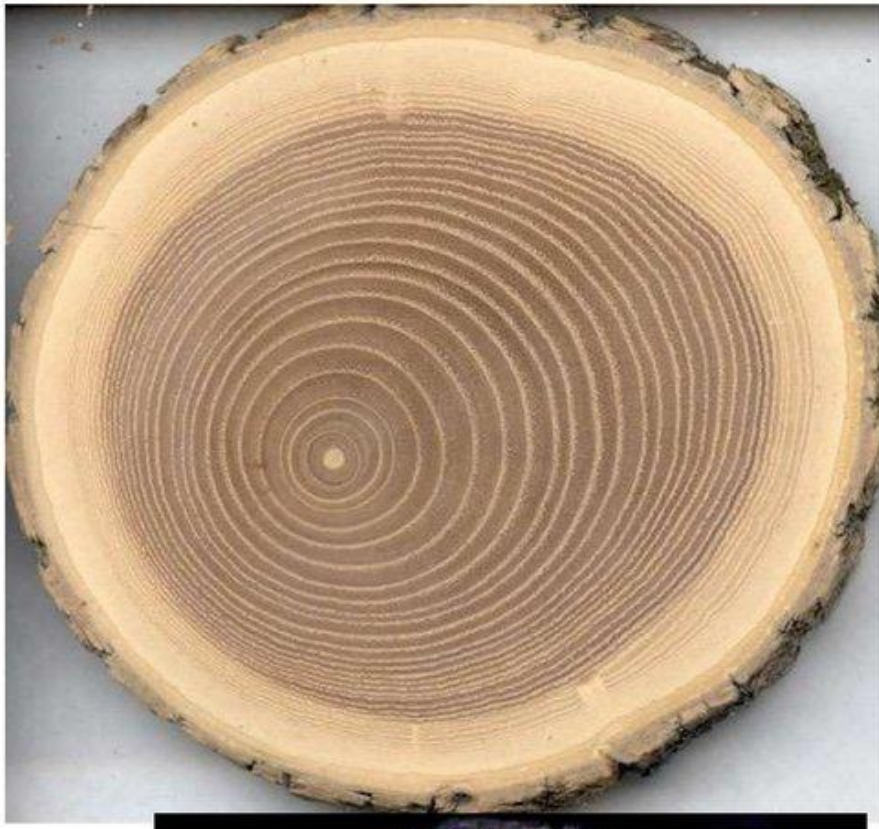
Расположение первичных тканей в стебле однодольных

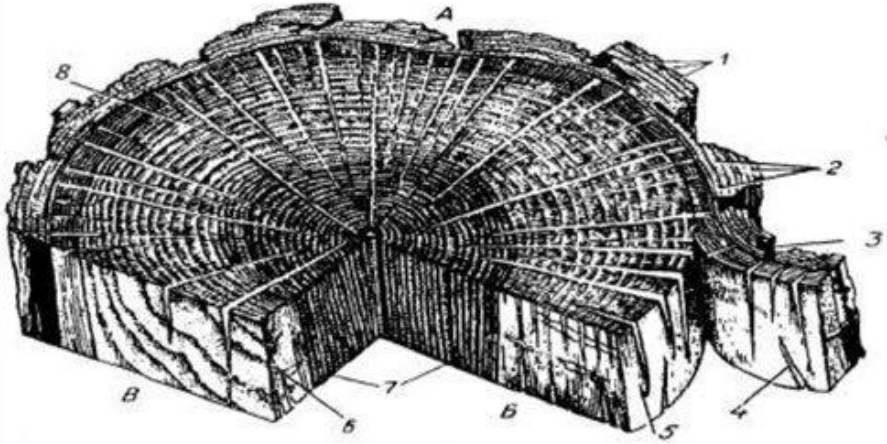


Пример: кукуруза.
проводящие ткани в виде мелких пучков "рассеяны" по паренхиме.
Прокамбий расходуется на образование ксилемы и флоэмы, в пучках не сохраняется

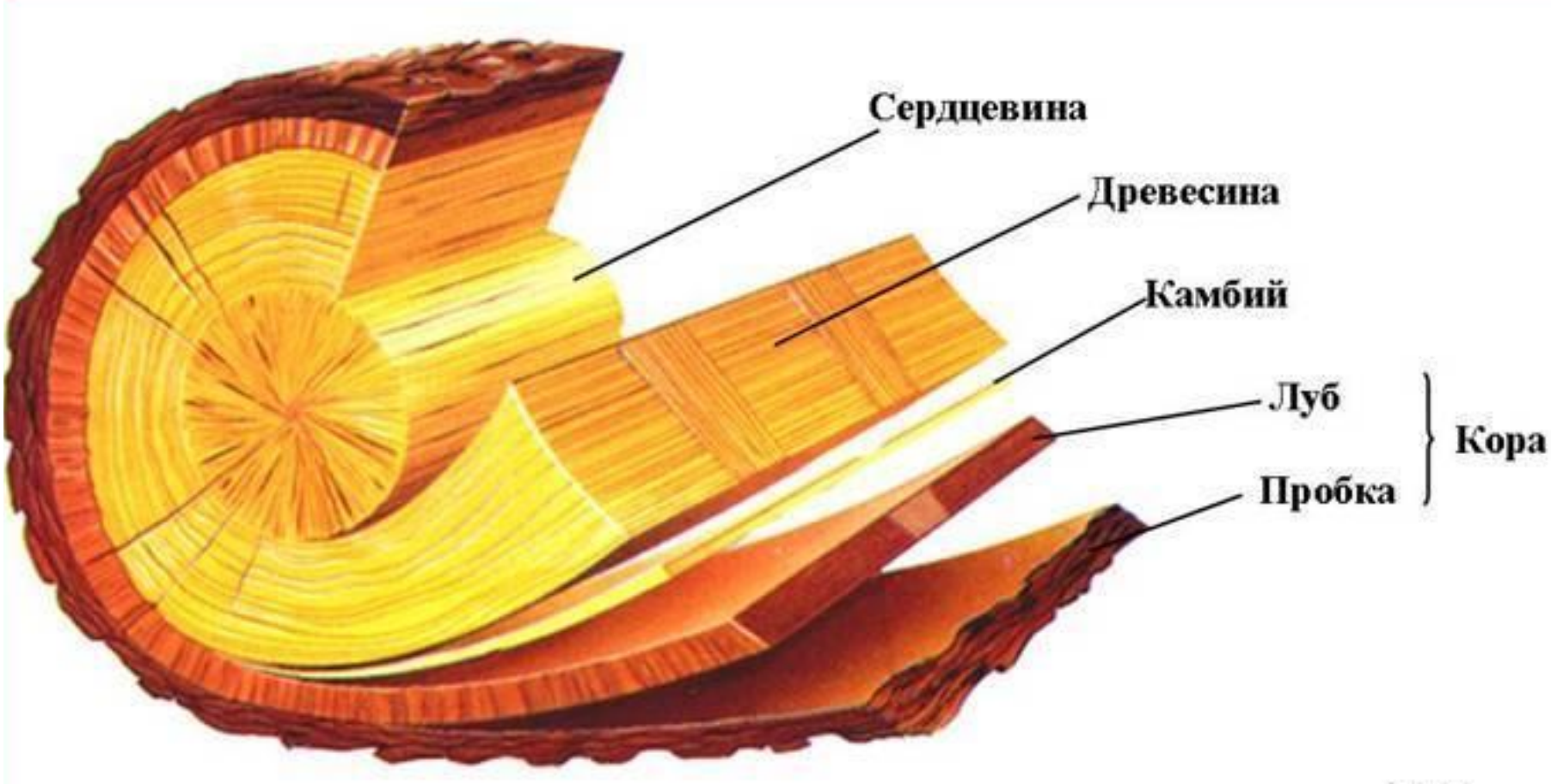
Возрастные изменения в стебле древесного растения



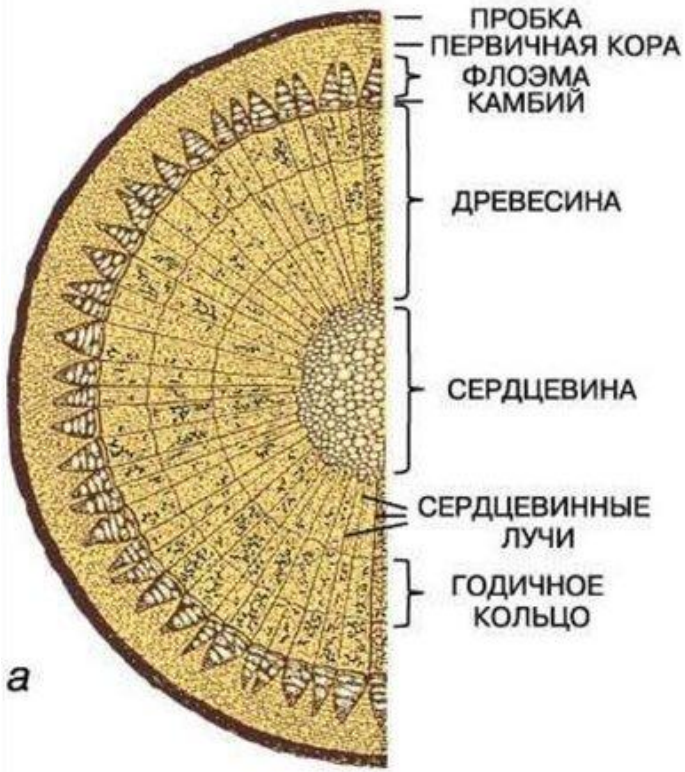


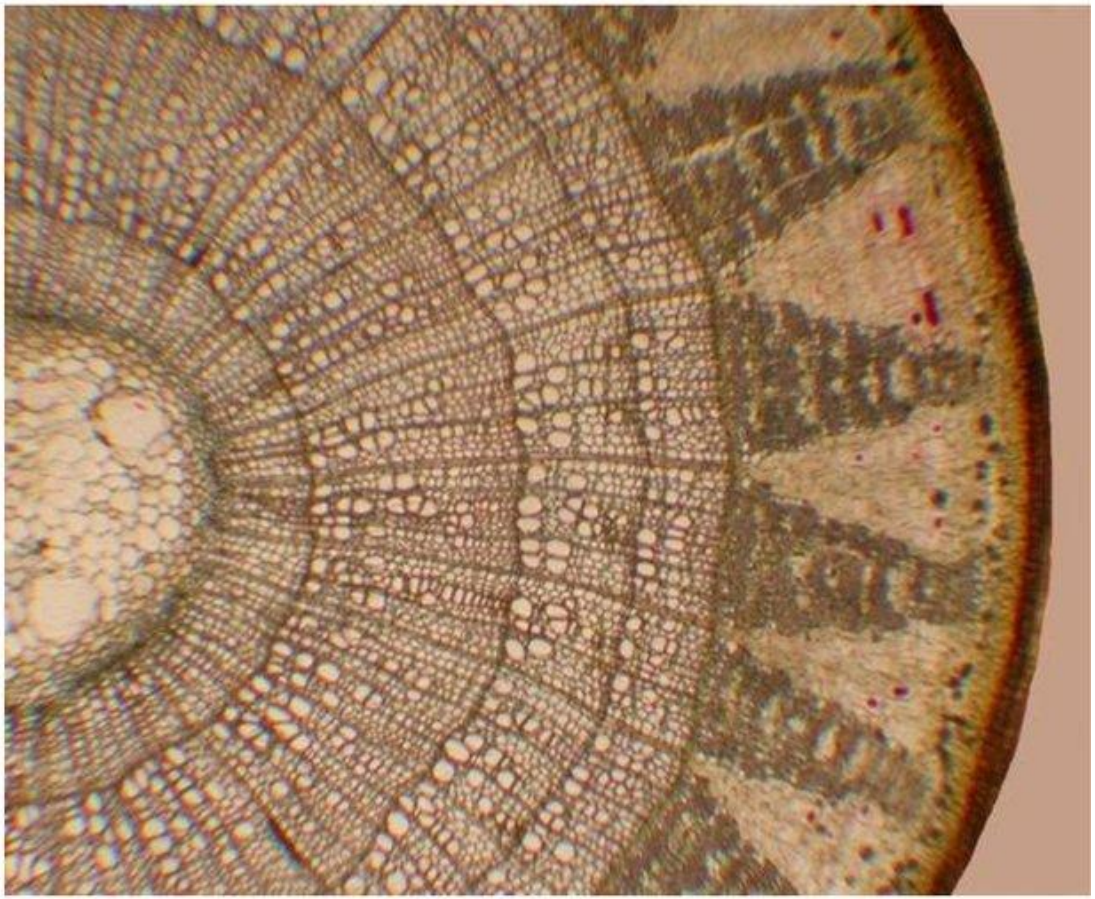


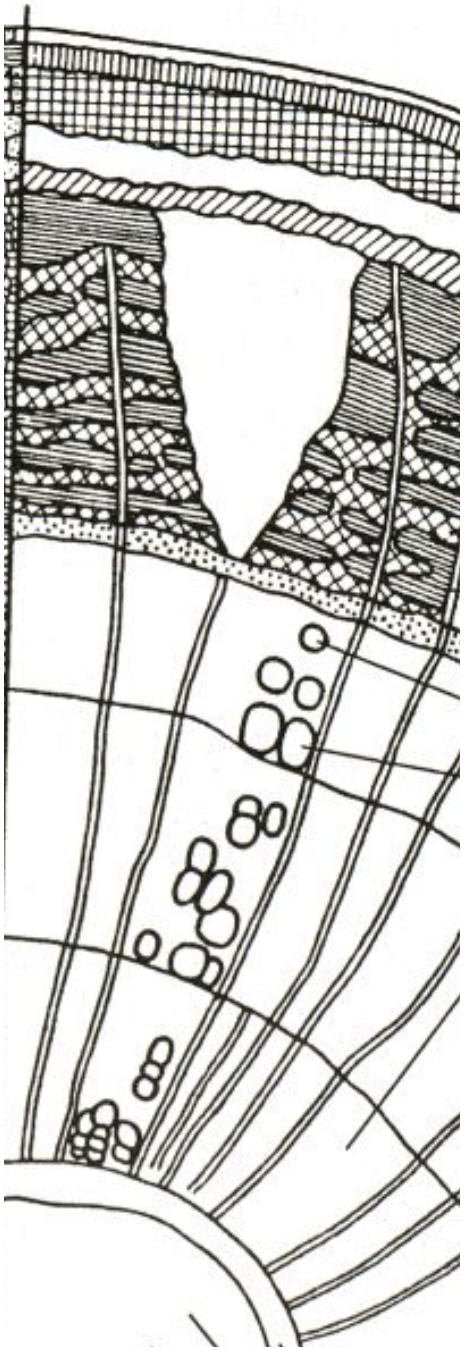
Формирование корки и ядра в стволе дерева: *1* - слои пробки; *2* - отмершие ткани коры; *3* - трещины; *4* - кора; *5* - камбий; *6,7* - древесина (6 - заболонь, 7 - ядро); *8* - сердцевинные лучи

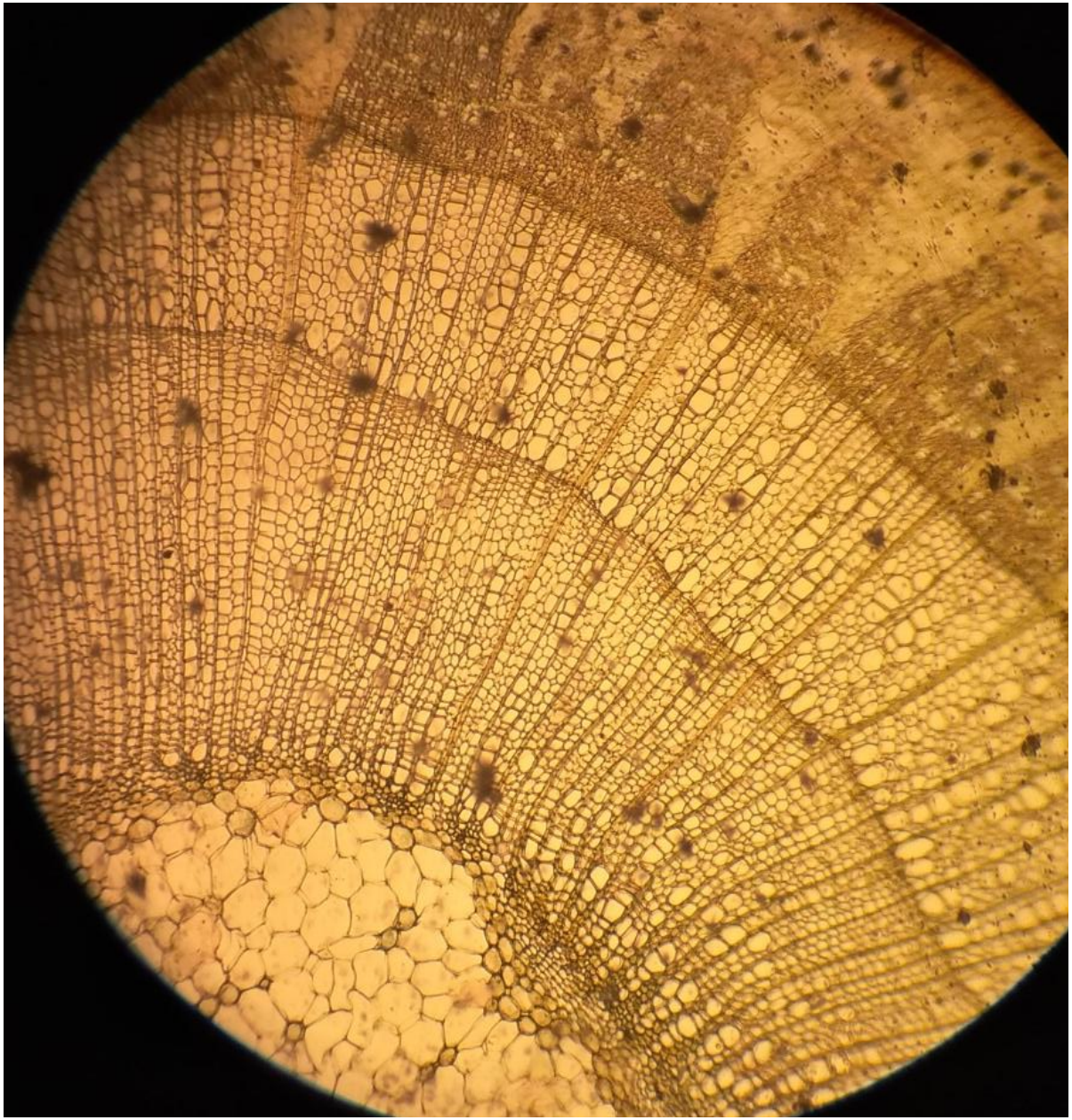

Сердцевина
Древесина
Камбий
Луб
Пробка
Кора

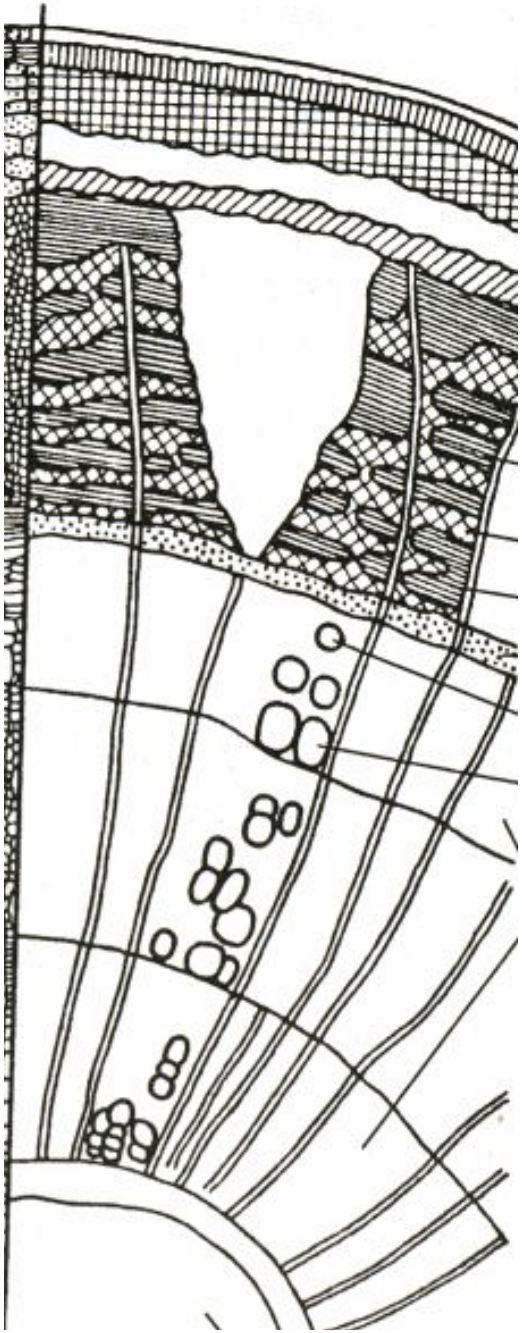
Поперечный срез стебля липы

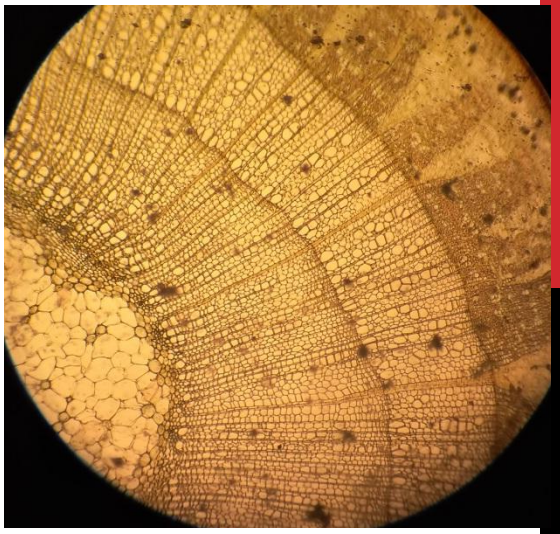


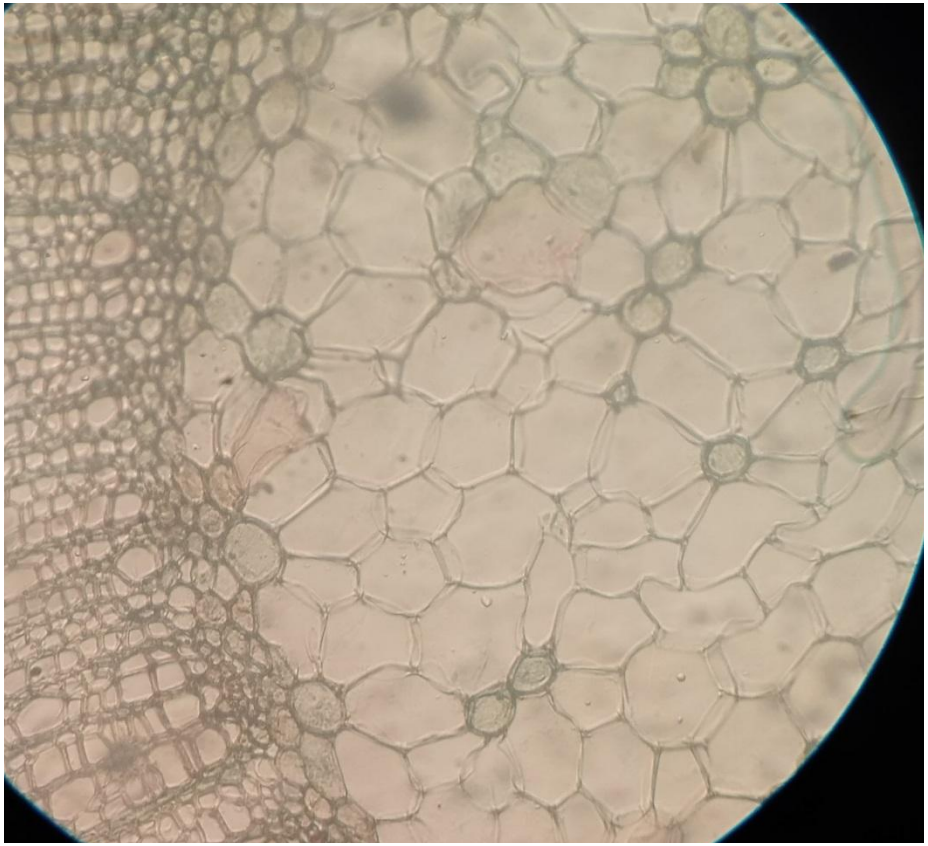


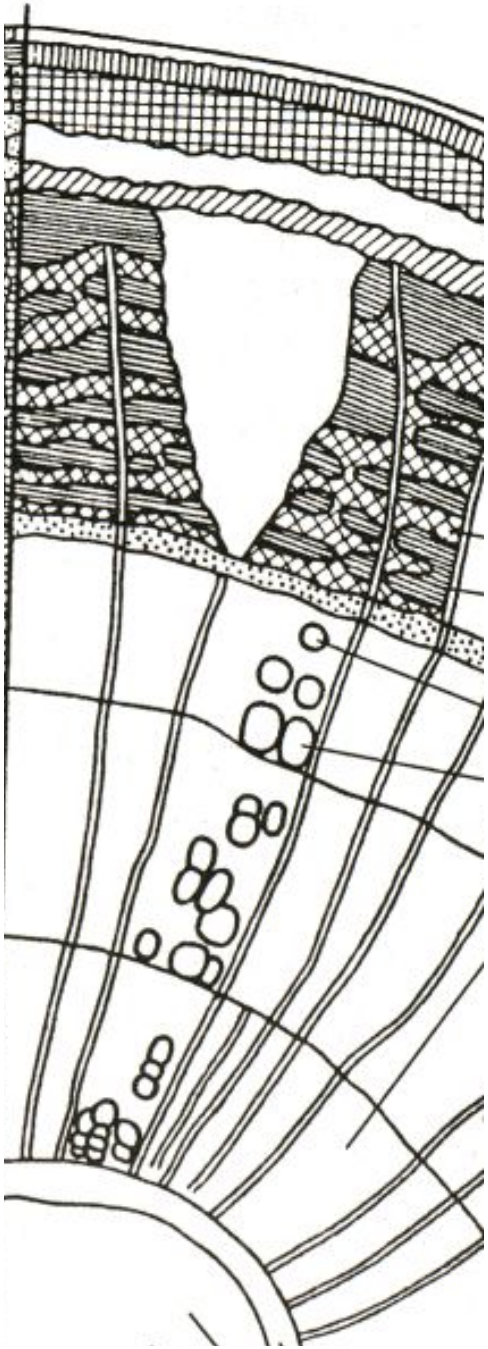


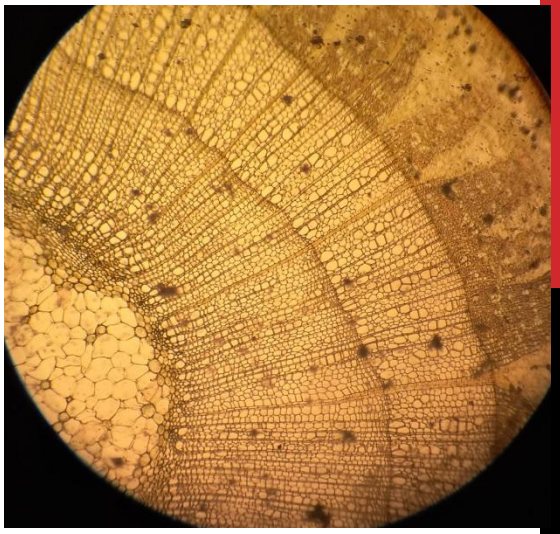


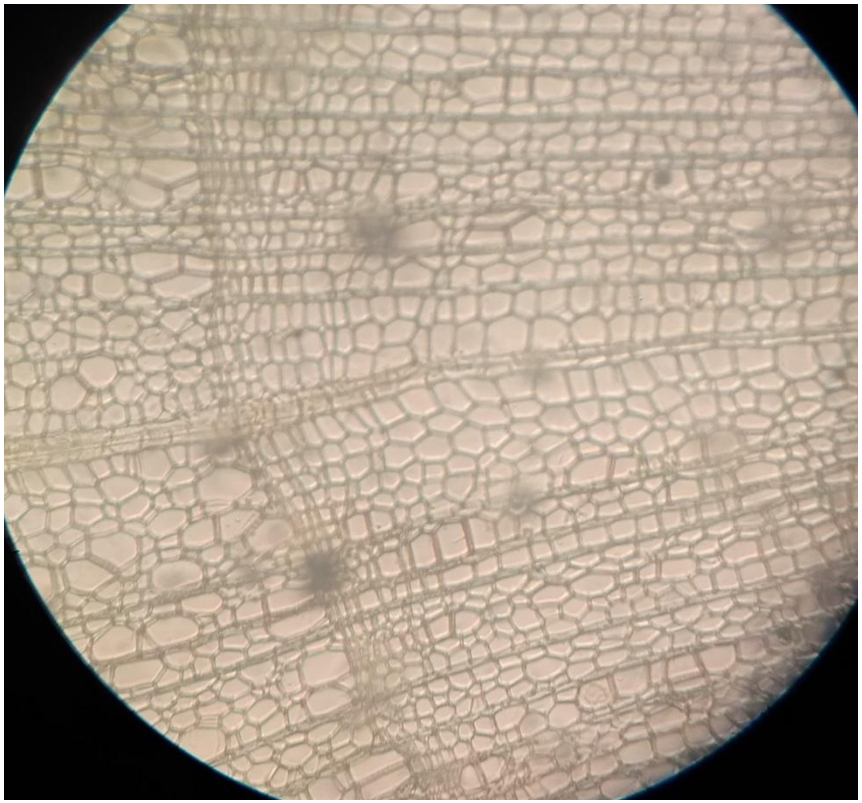


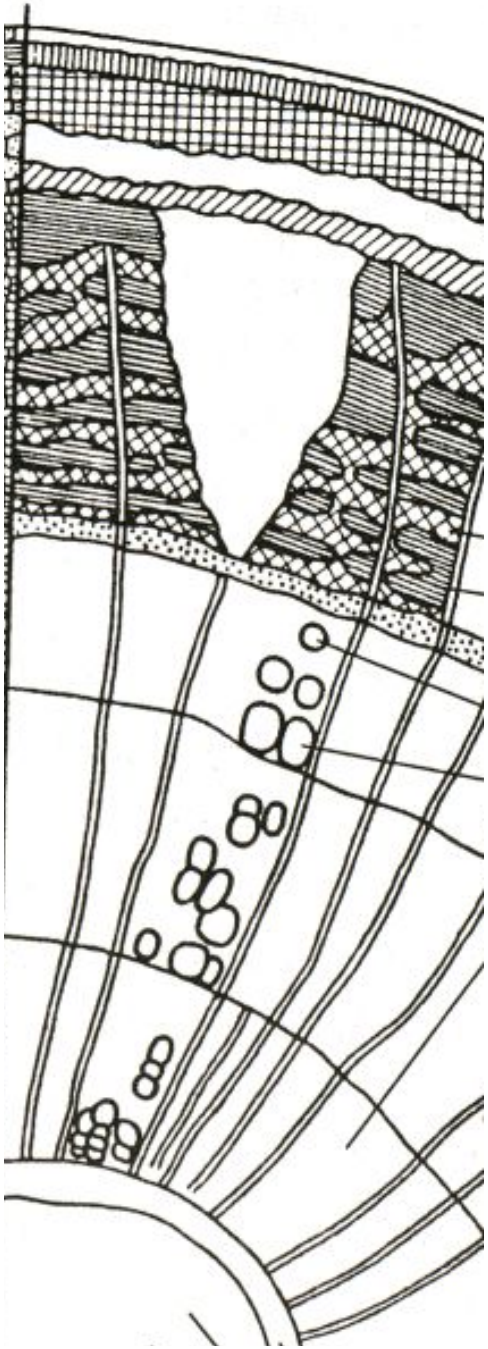


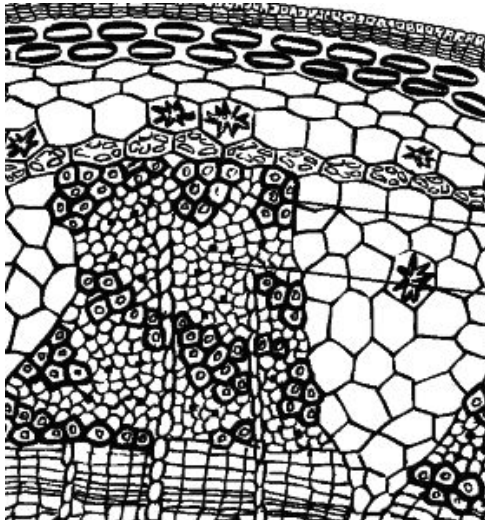


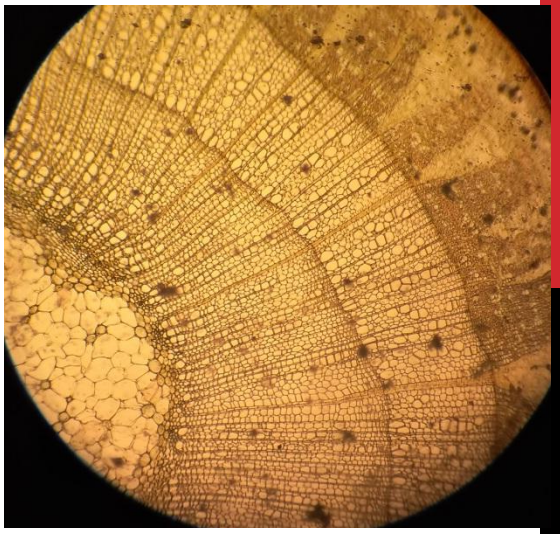


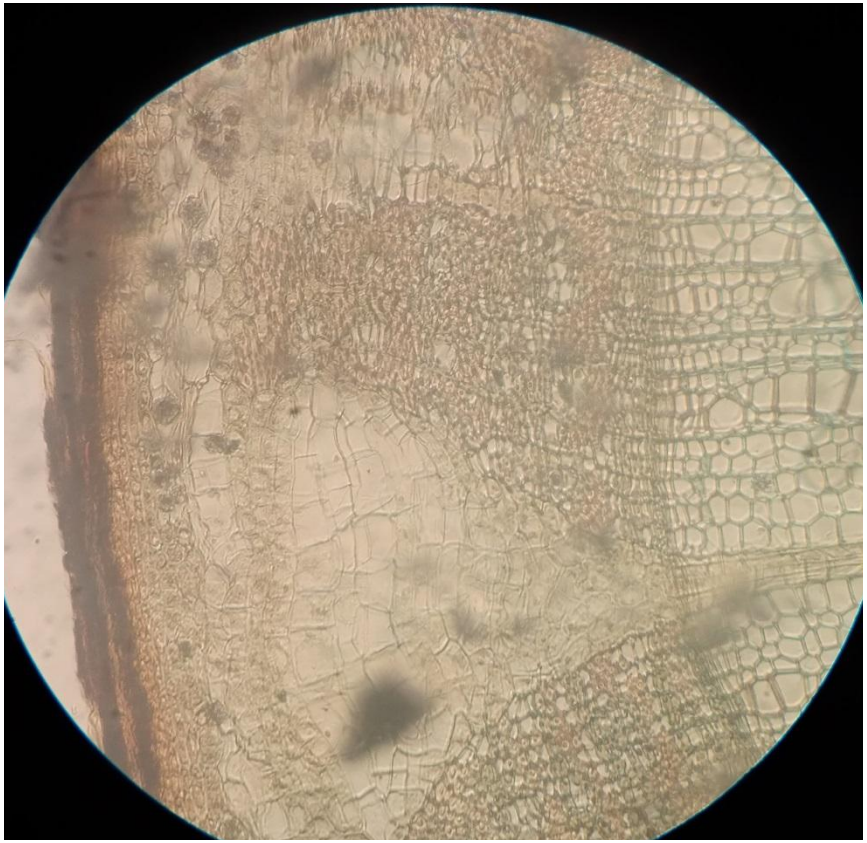












ВИДОИЗМЕНЕНИЯ НАДЗЕМНЫХ ПОБЕГОВ:

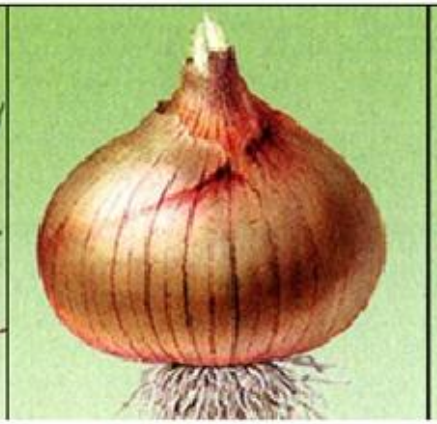
колючки

усики

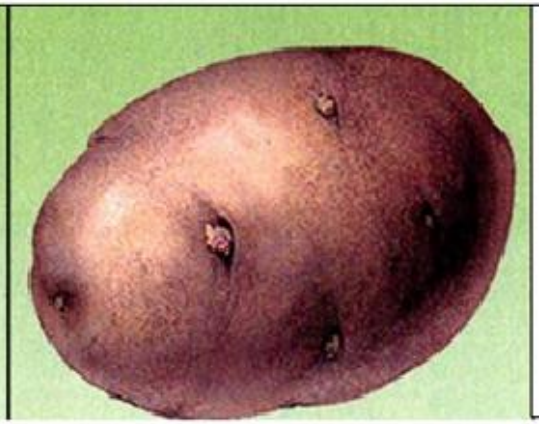
кладодий

Видоизмененные подземные побеги

Корневище



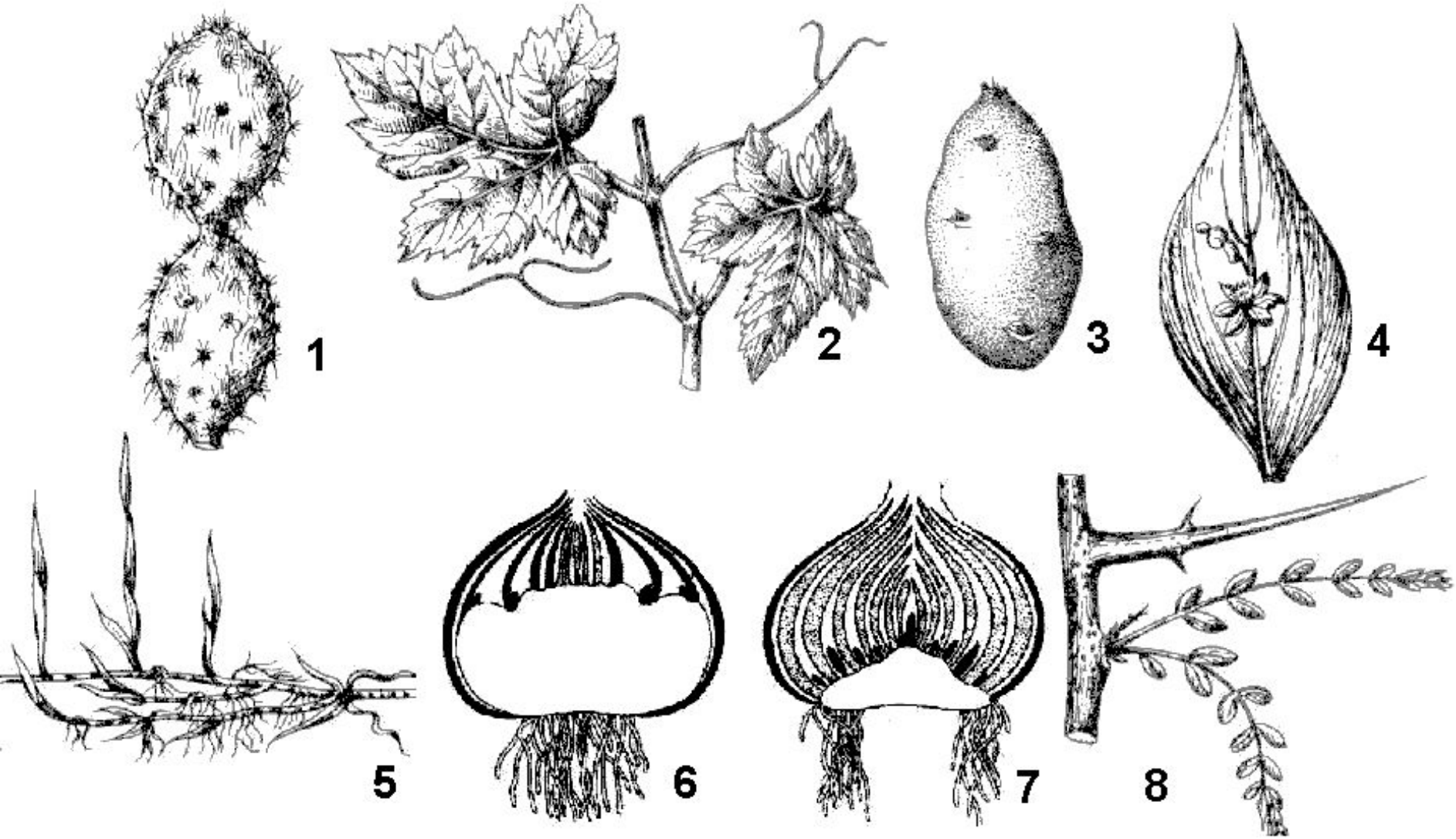
Луковица

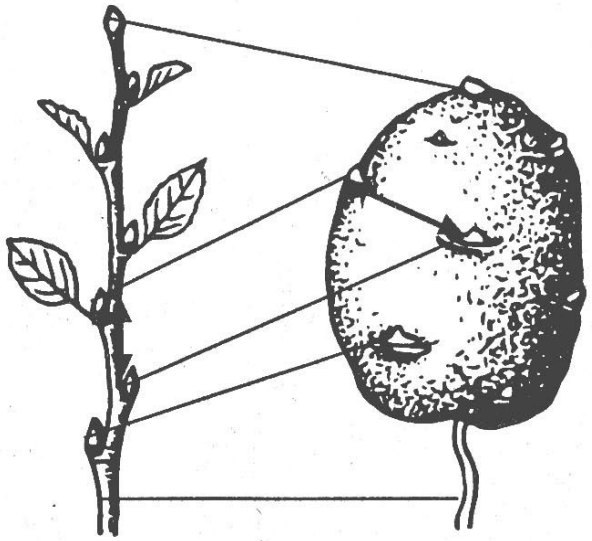


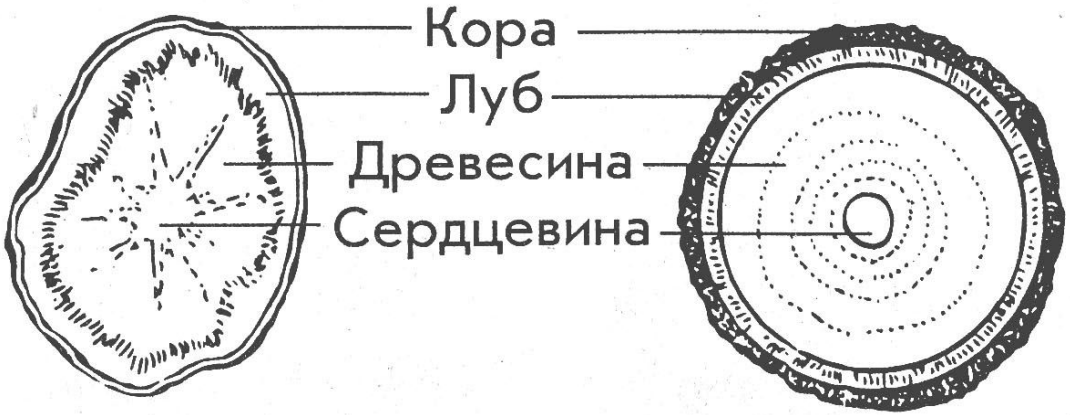
Клубень

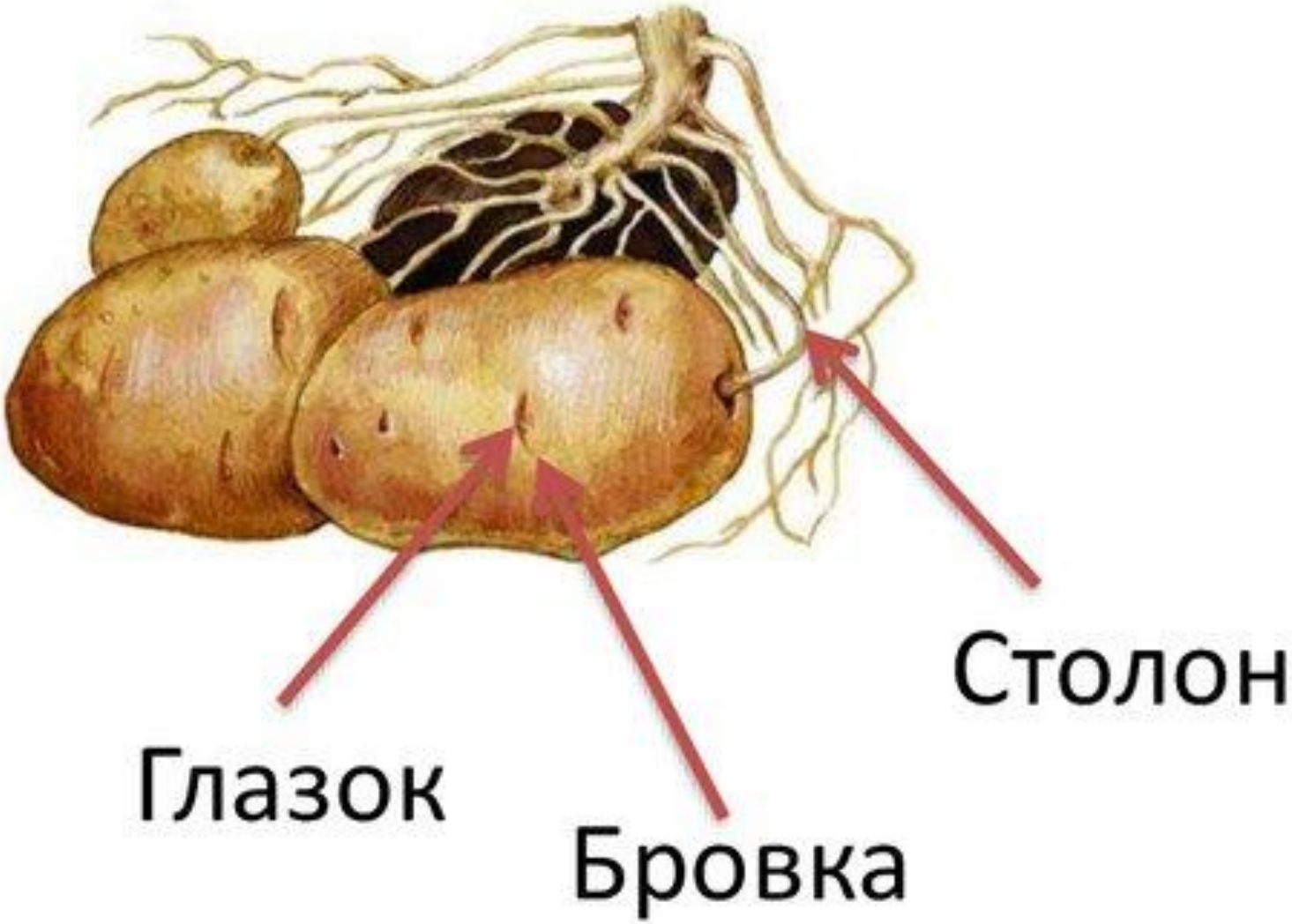
Клубнелуковица

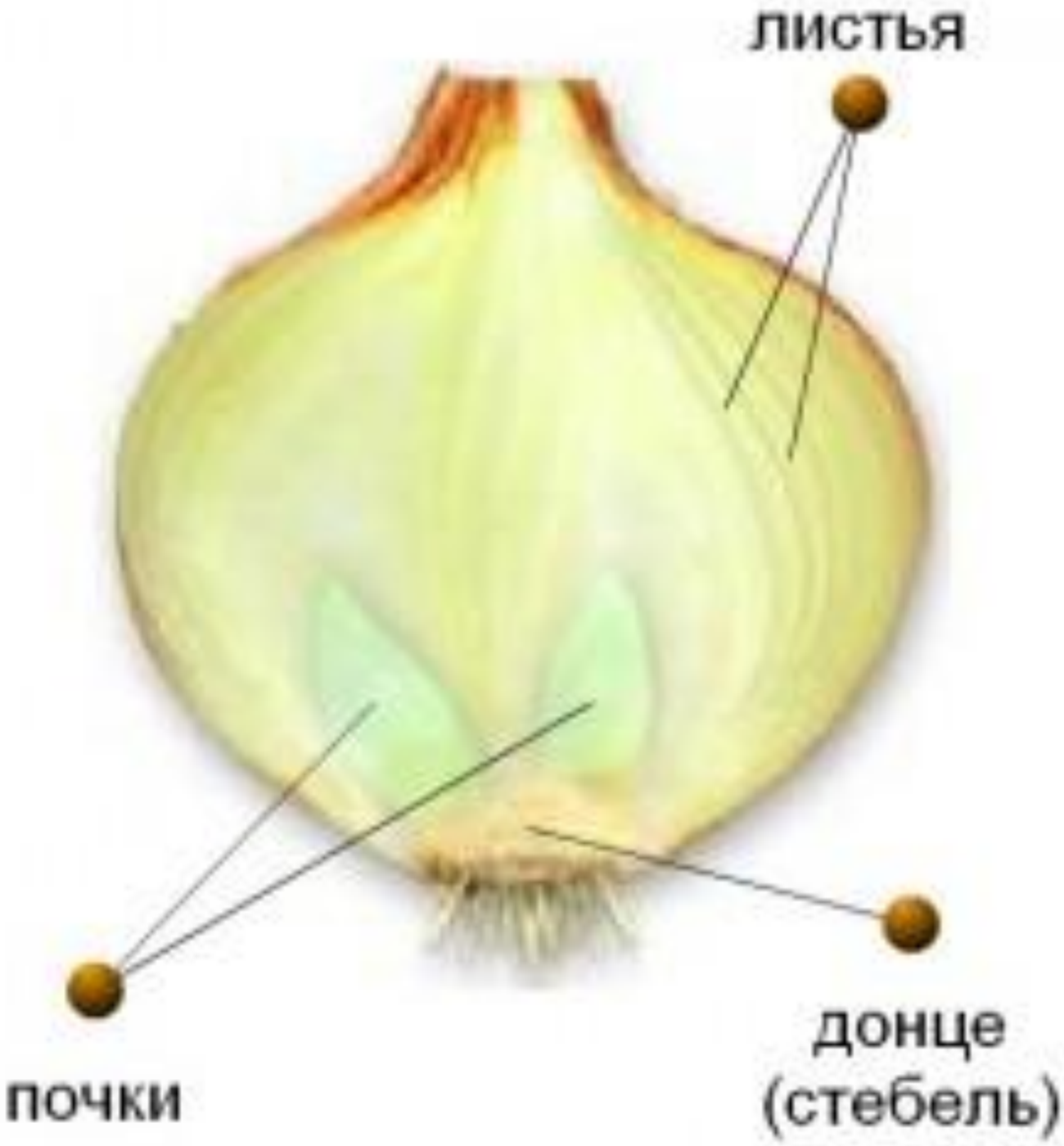
ИГЛИЦА


1
2
3
4
5
6
7
8




Кора
Луб
Древесина
Сердцевина


Столон
Глазок
Бровка


листья
донце
(стебель)
почки