

Лист. Строение, функции, классификация и метаморфозы

Лист – **folium** – боковой (плагиотропный) орган, характеризующийся ограниченным ростом и нарастающий основанием

бифациальный – с двумя поверхностями

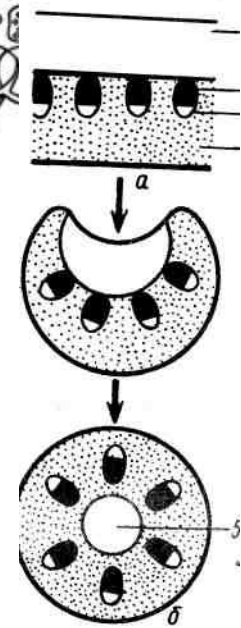
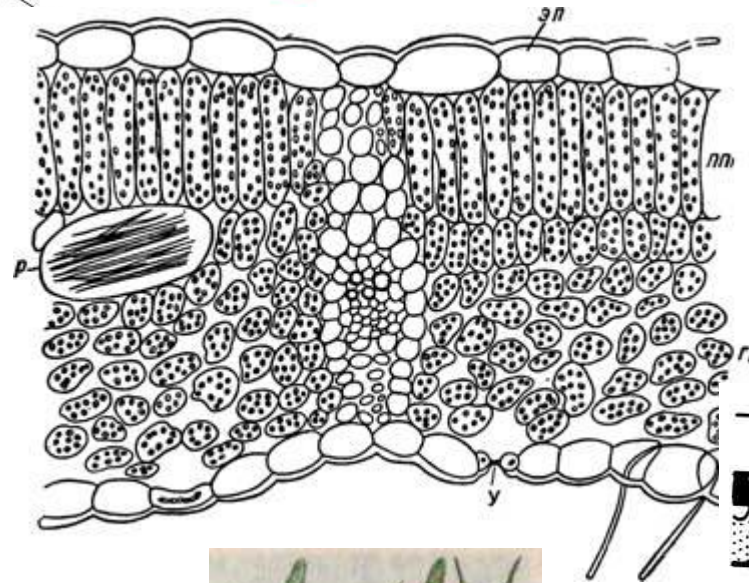
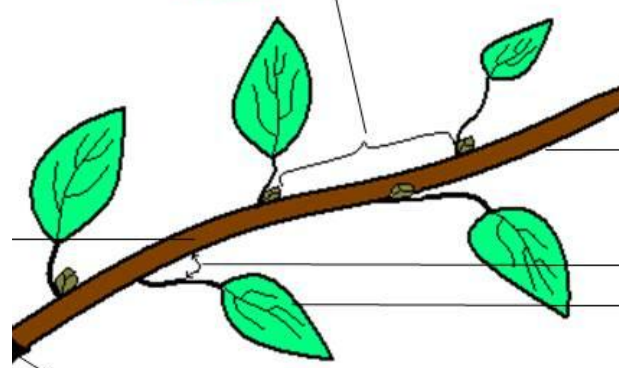
верхняя брюшная поверхность –
вентральная

нижняя спинная поверхность –
дорсальная

унифациальный – с одной поверхностью

листопадные

вечнозеленые



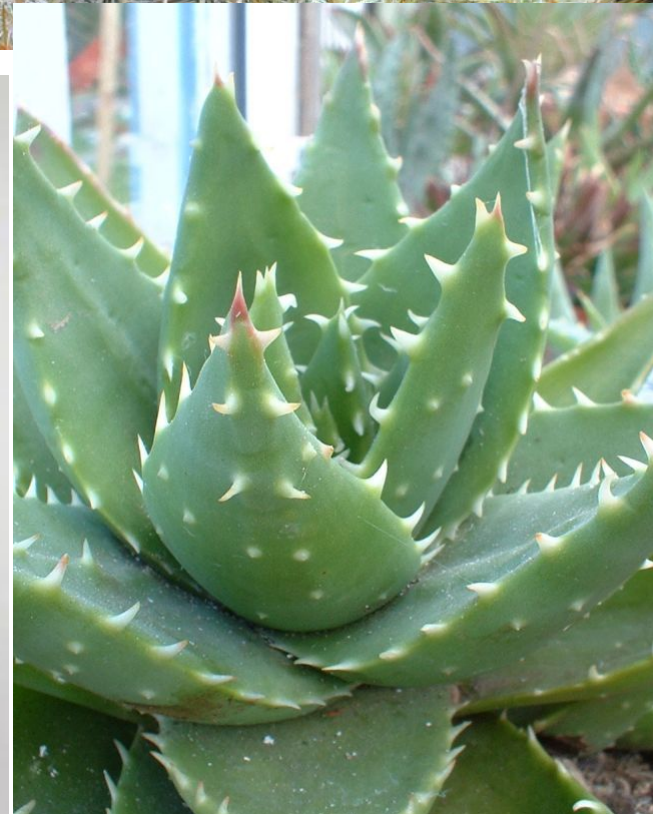


Вельвичия удивительная

Размеры листьев



Функция листьев:
фотосинтез
газообмен
транспирация
защитная
прикрепления к опоре
запасающая
размножение

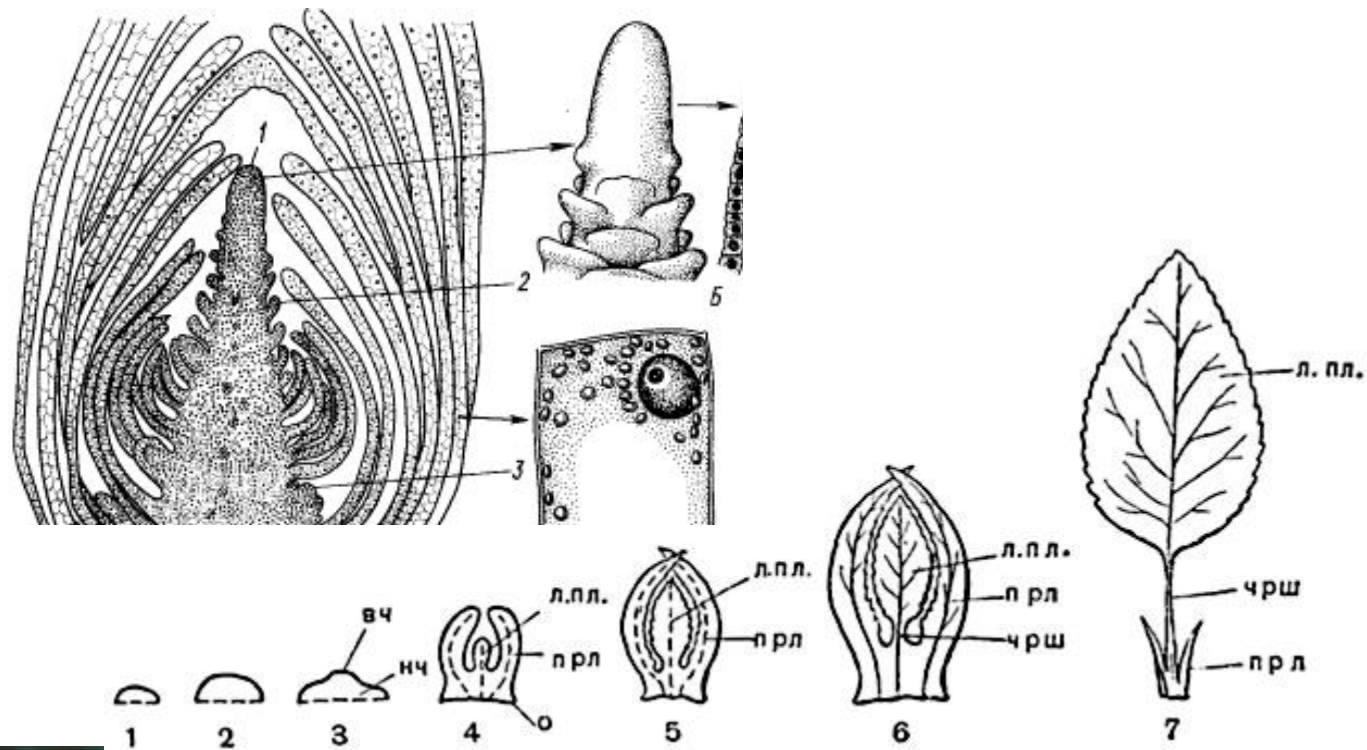


Онтогенез (развитие)

листа

Лист в своем развитии
проходит две фазы:

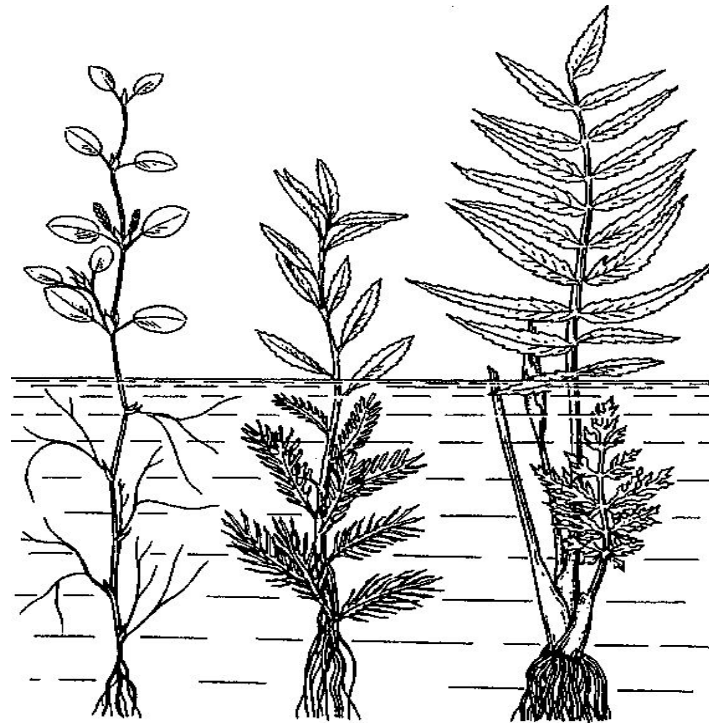
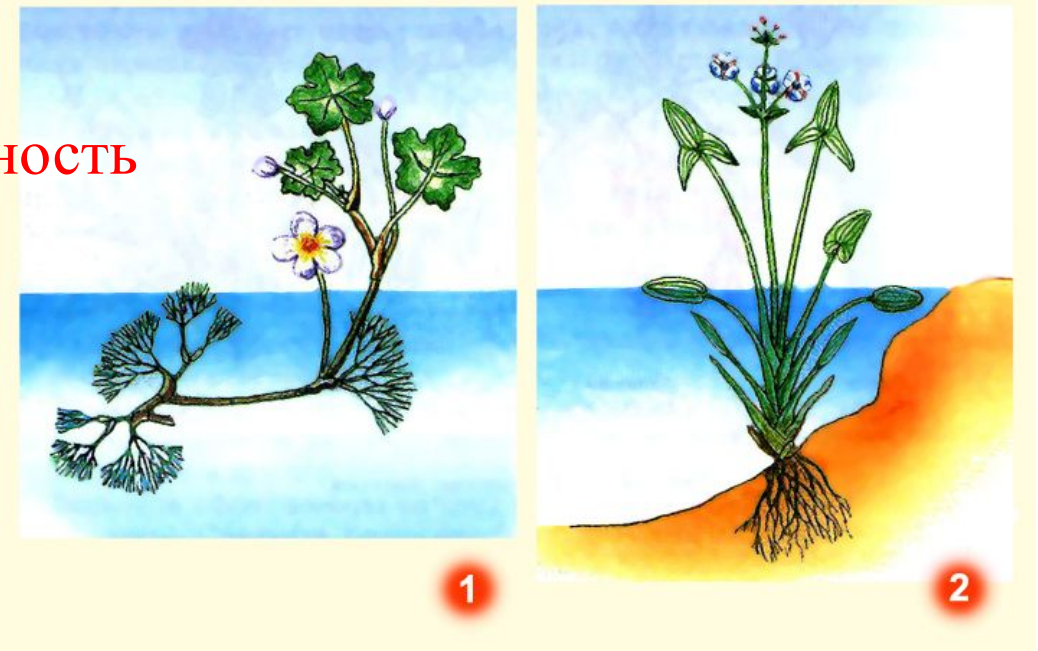
1. внутрипочечная
2. внепочечная



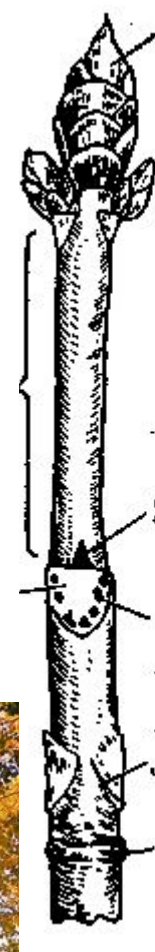
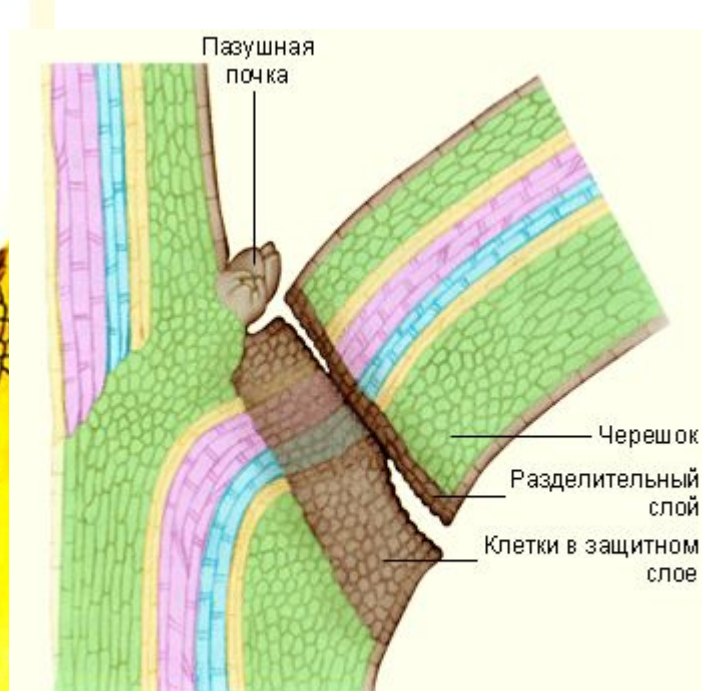
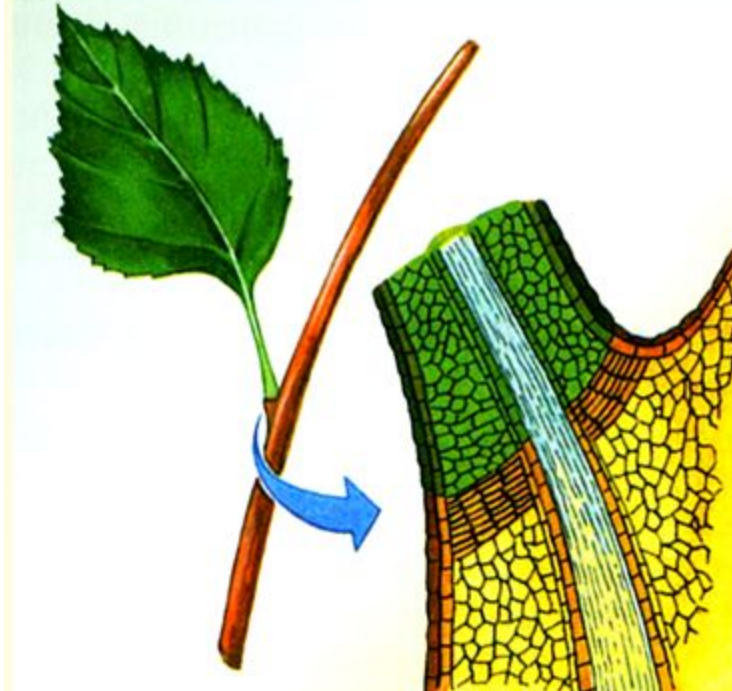
Формации листьев



Гетерофиллия - разнолиственность



Листопад

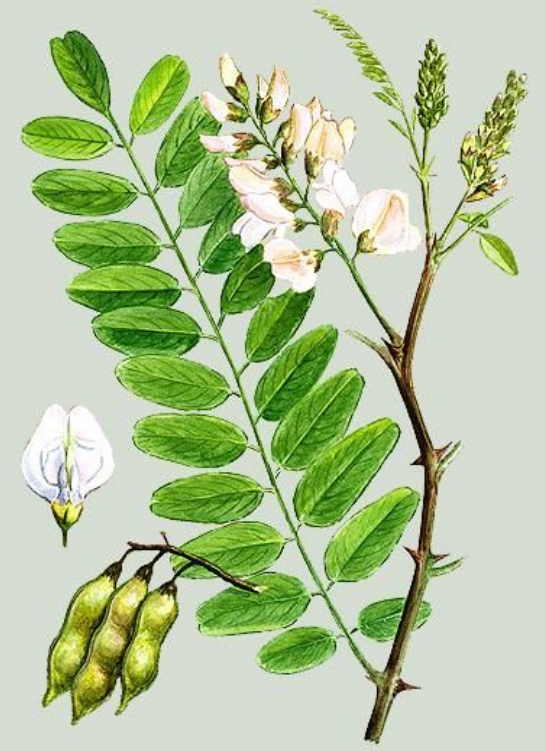


Метаморфозы листьев

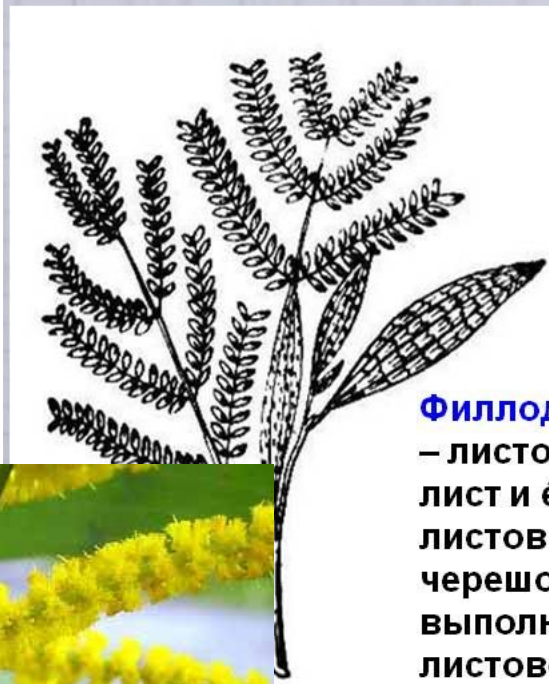
У некоторых растений
листья или его часть
превратились в усики.
Они служат для
поддержания стебля в
вертикальном
положении.



Метаморфозы листьев - колючки



Метаморфозы листьев - филлодии



Филлодий (греч. phyllodes – листовидный, от phýllon – лист и éidos – вид) – листовидно-расширенный черешок листа, выполняющий функции листовой пластинки, которая вполне или частично редуцирована



Метаморфозы
листьев —
ловчие
аппараты

