Лист. Строение, функции, классификация и метаморфозы

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

бифациальный – с двумя поверхностями

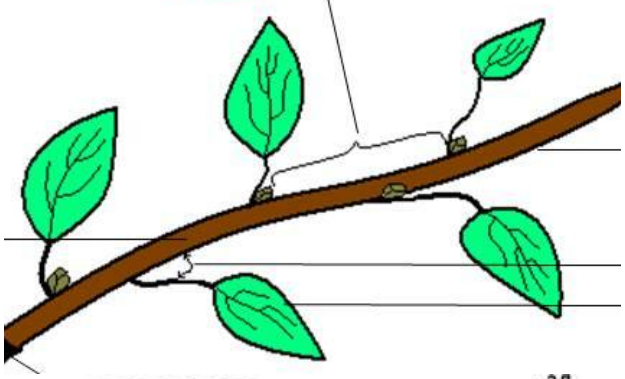
верхняя брюшная поверхность- вентральная

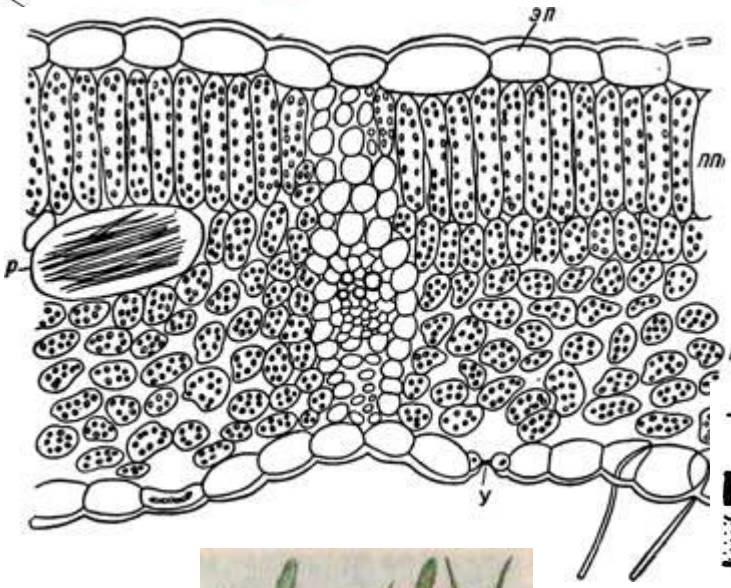
нижняя спинная поверхность – дорсальная

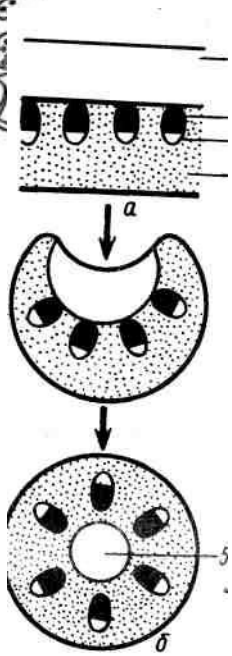
унифациальный – с одной поверхностью

листопадные

вечнозеленые







Вельвичия удивительная

Размеры листьев

Функция листьев:

фотосинтез

газообмен

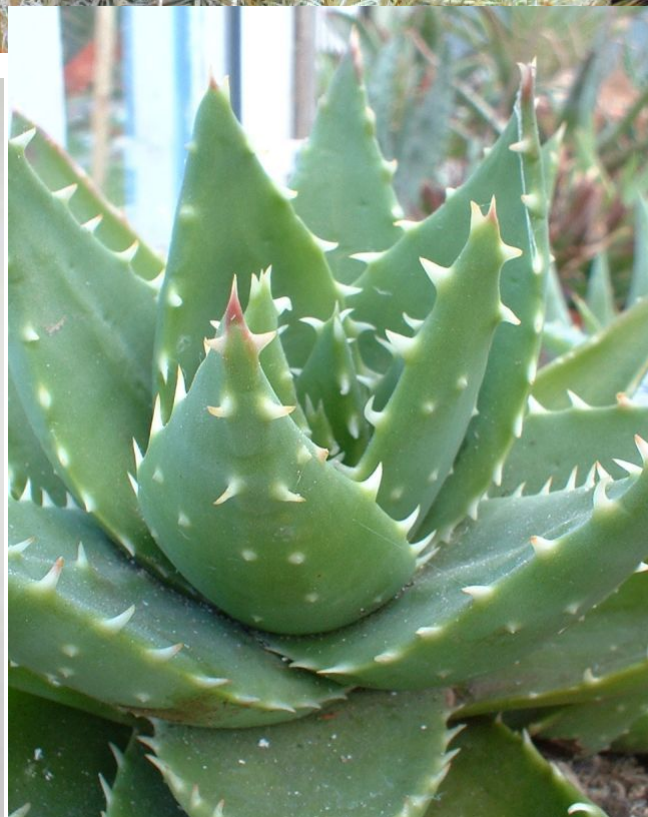
транспирация

защитная

прикрепления к опоре

запасающая

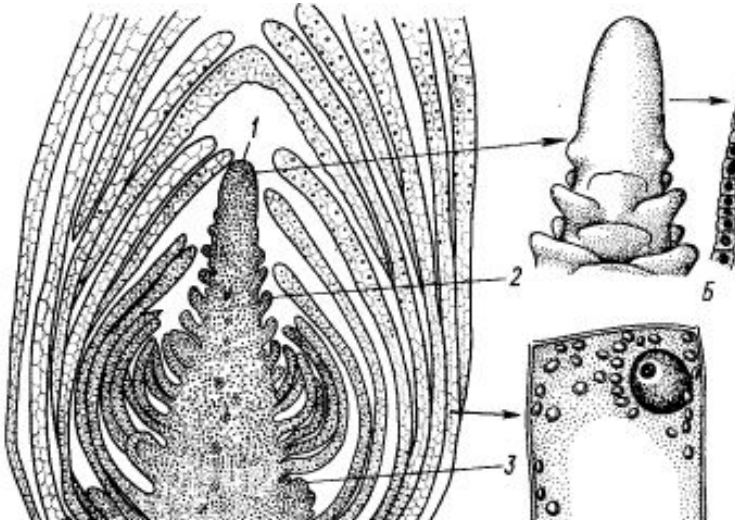
размножение

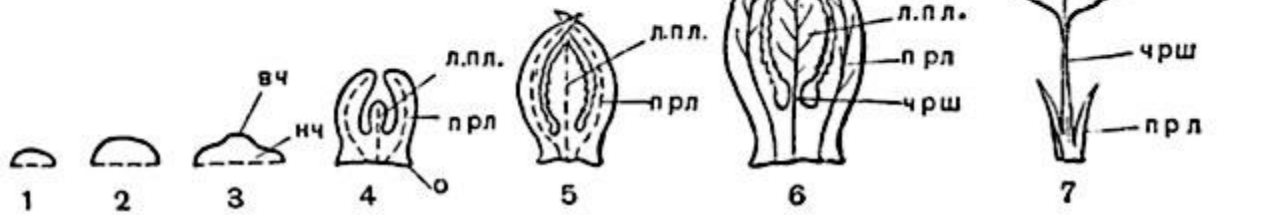


Онтогенез (развитие) листа

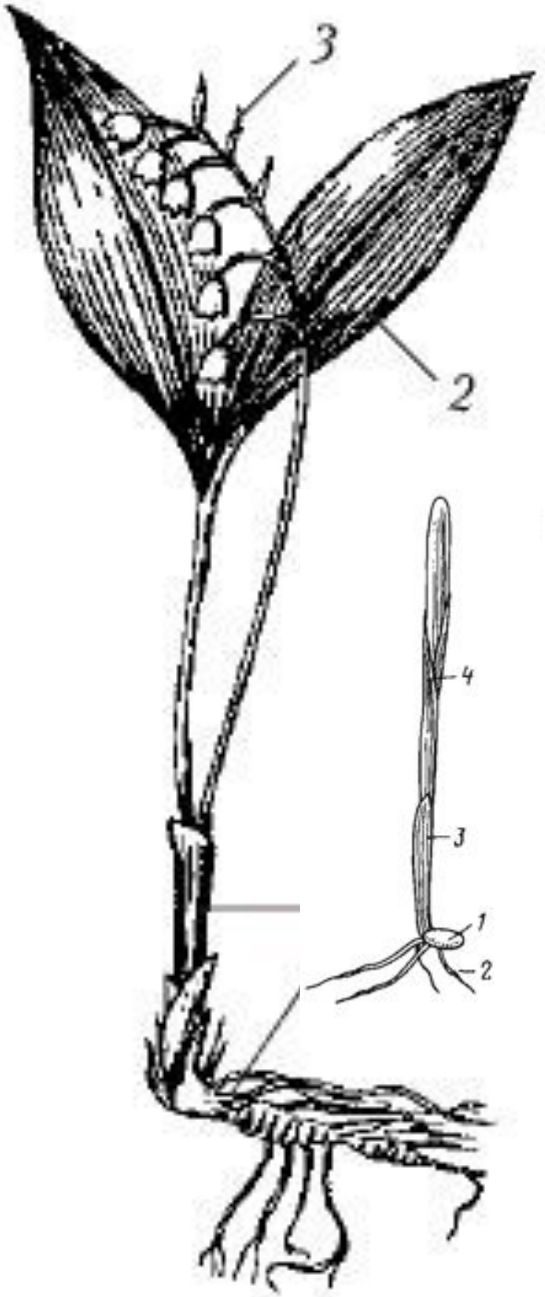
Лист в своем развитии проходит две фазы:

1. внутрипочечная
2. внепочечная

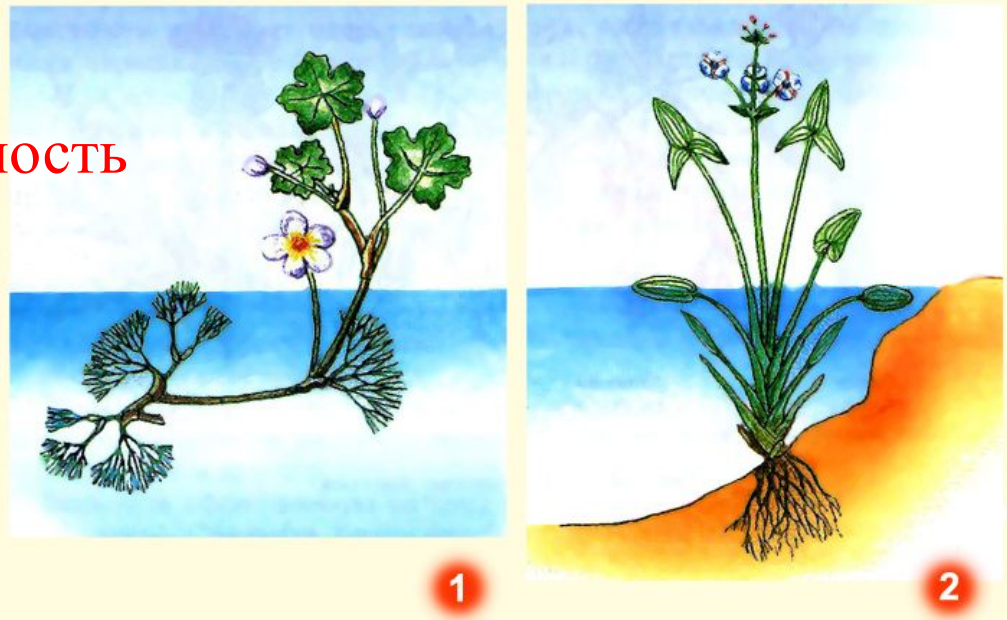


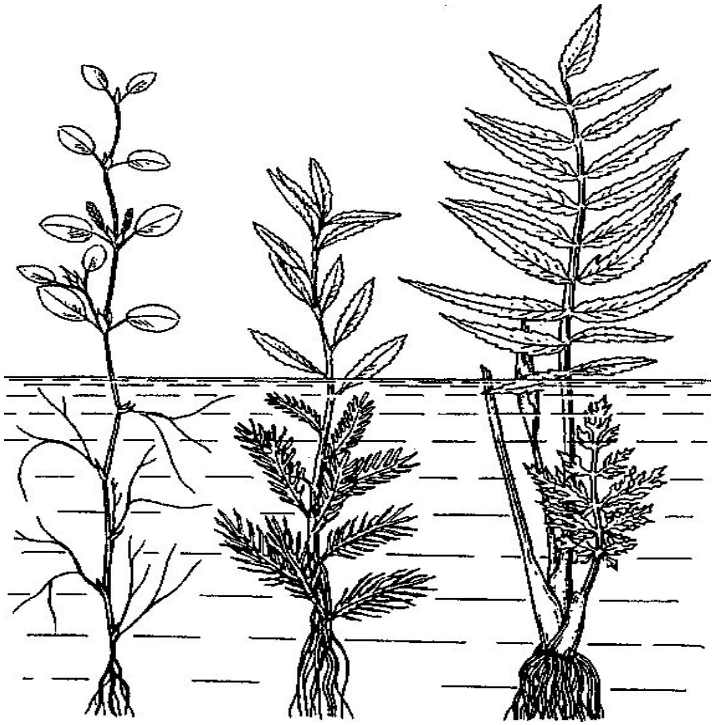


Формации листьев

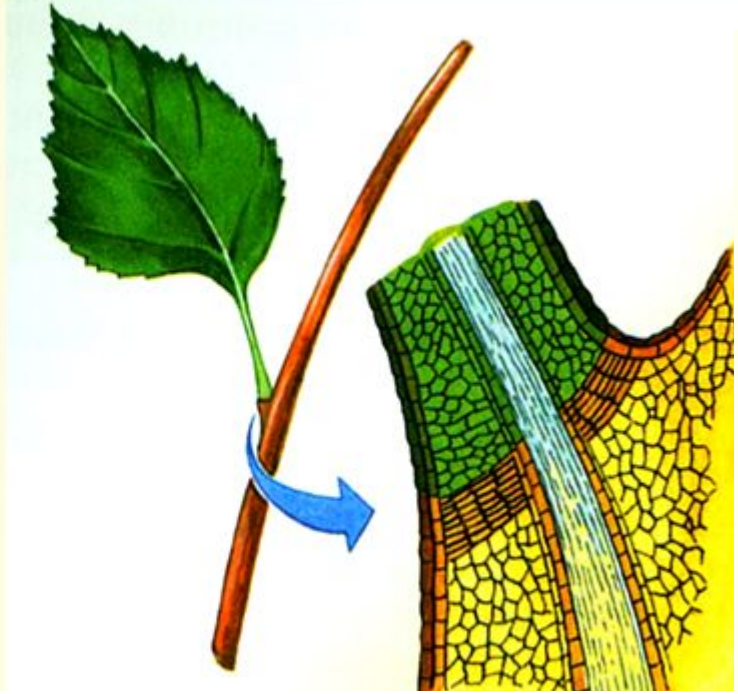


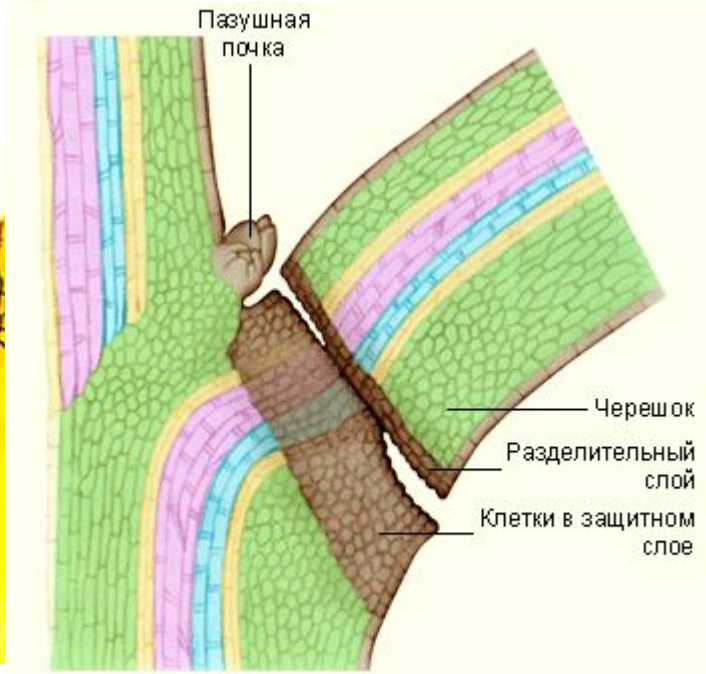
Гетерофиллия - разнолистность





Листопад




Пазушная почка
Черешок
Разделительный слой
Клетки в защитном слое

www.rid.lact.ru

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