



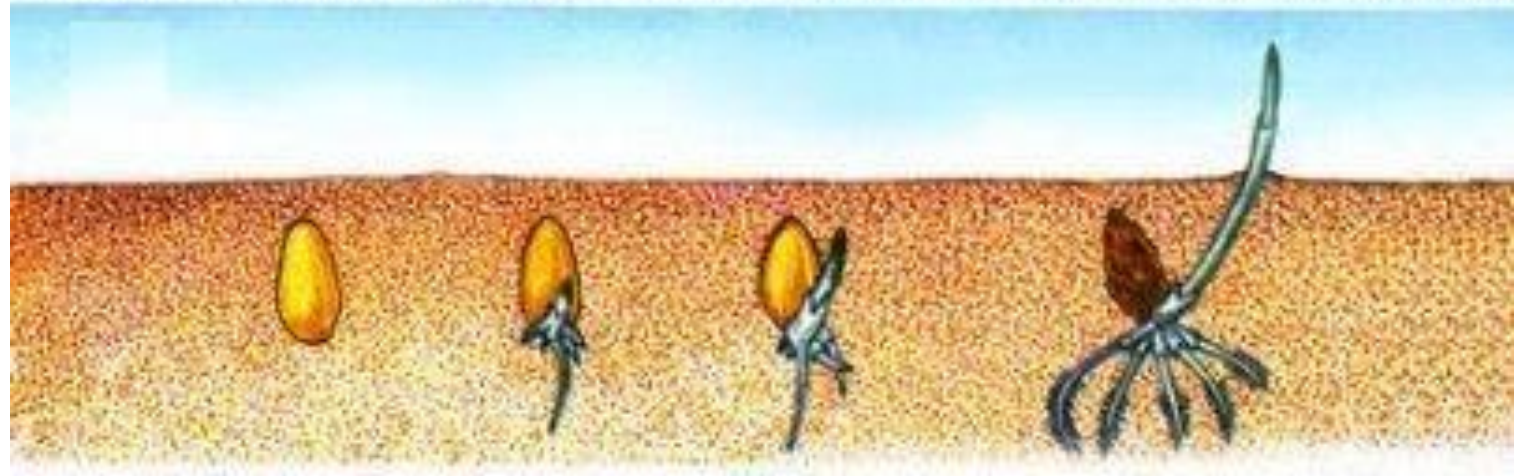
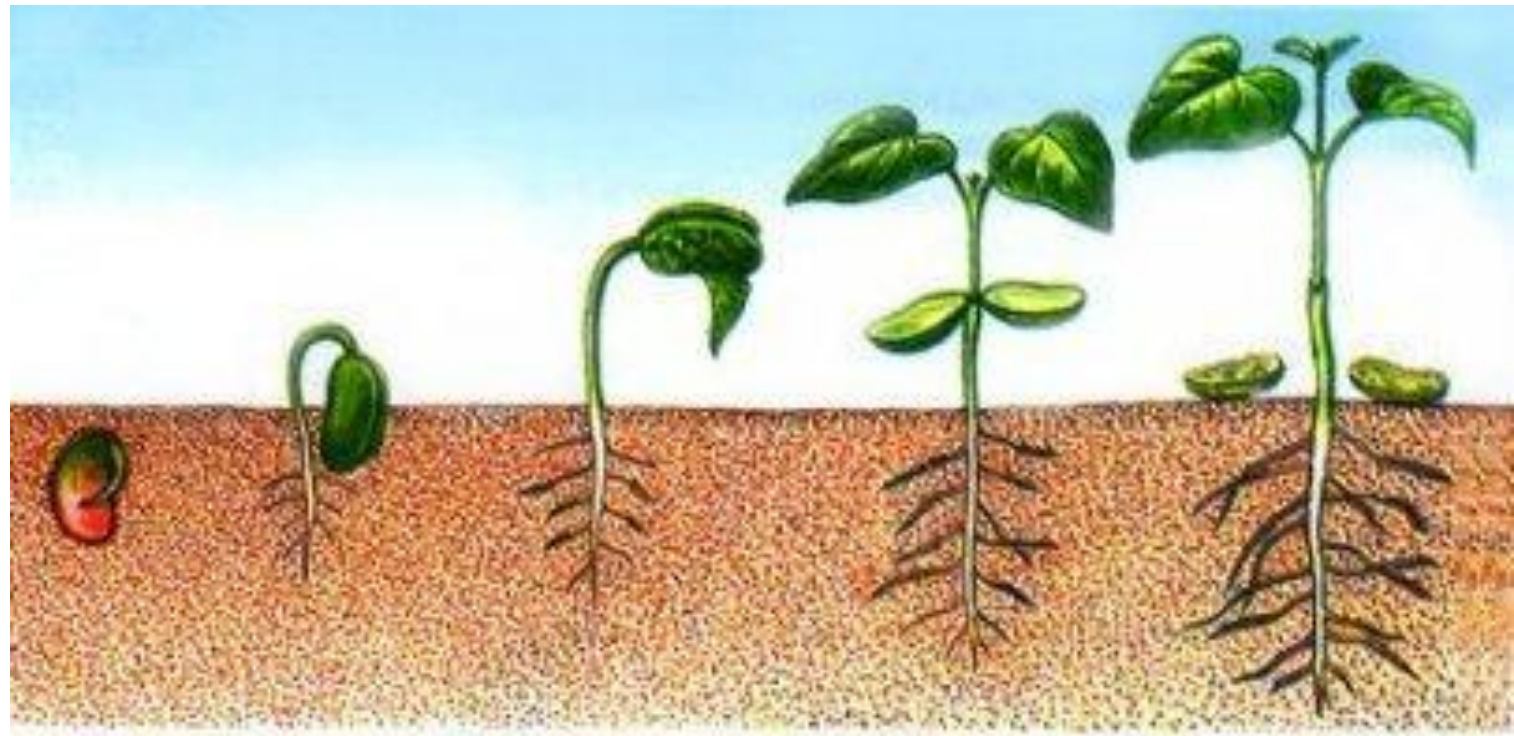
Строение листа

Лист



*вегетативный
уплощенный
боковой орган
побега с
билатеральной
симметрией*



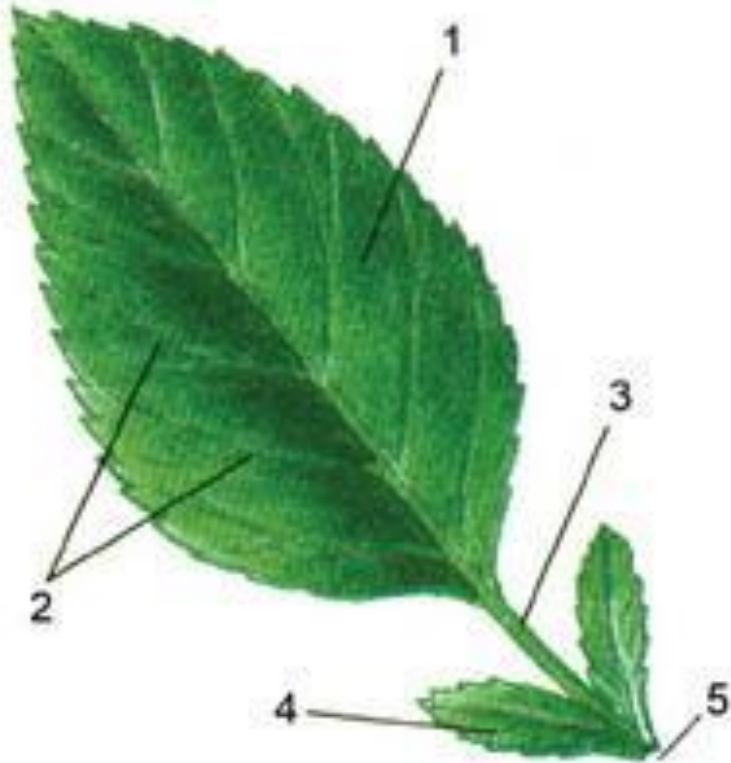


Основные функции листа

- Фотосинтез
- Транспирация
- Газообмен

- **Самое большое число листьев** на побегах имеет кипарис — 45—50 млн чешуйчатых листов. На большом дубе растет в среднем около 250 тысяч листьев.
- **Самые длинные расчлененные листья** у пальмы рафии с Маскаренских островов в Индийском океане, а также у факельной рафии из Южной Америки. Перистосложные листья этих растений достигают 19,81 м в длину, а черешки — 3,96 м.
- **Самый большой нерасчлененный лист** у алоказии крупнокорневищной, обнаруженной в Сабахе (Восточная Малайзия). Экземпляр, найденный в 1966 г., достигал в ширину 3,02 м с общей площадью поверхности 3,17 м².
- **Самая большая продолжительность жизни у листьев** вельвичии удивительной, растущей в пустынях Юго-Западной Африки. Ее два сидячих кожистых листа длиной более 3 м живут около 100 лет, нарастая ежегодно у основания и отмирая у верхушки.
- **Самое большое количество испаряемой воды** отмечено у листьев эвкалиптов. В течение года одно растение способно транспортировать через устьица листьев до 14 т воды.

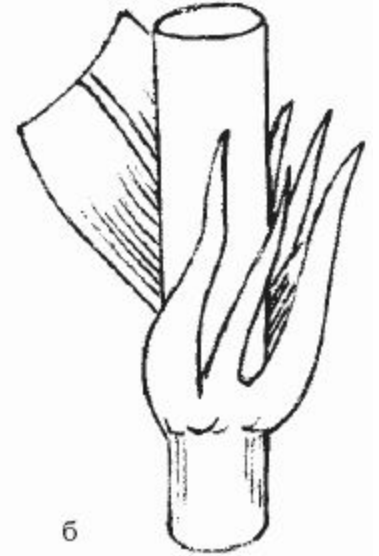
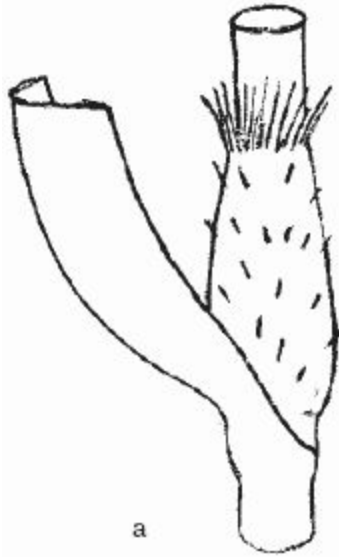
Строение листа



- 1 – листовая пластинка
- 2 - жилки
- 3 – черешок
- 4 – прилистники
- 5 – основание листа
- 6 – основание листовой пластинки



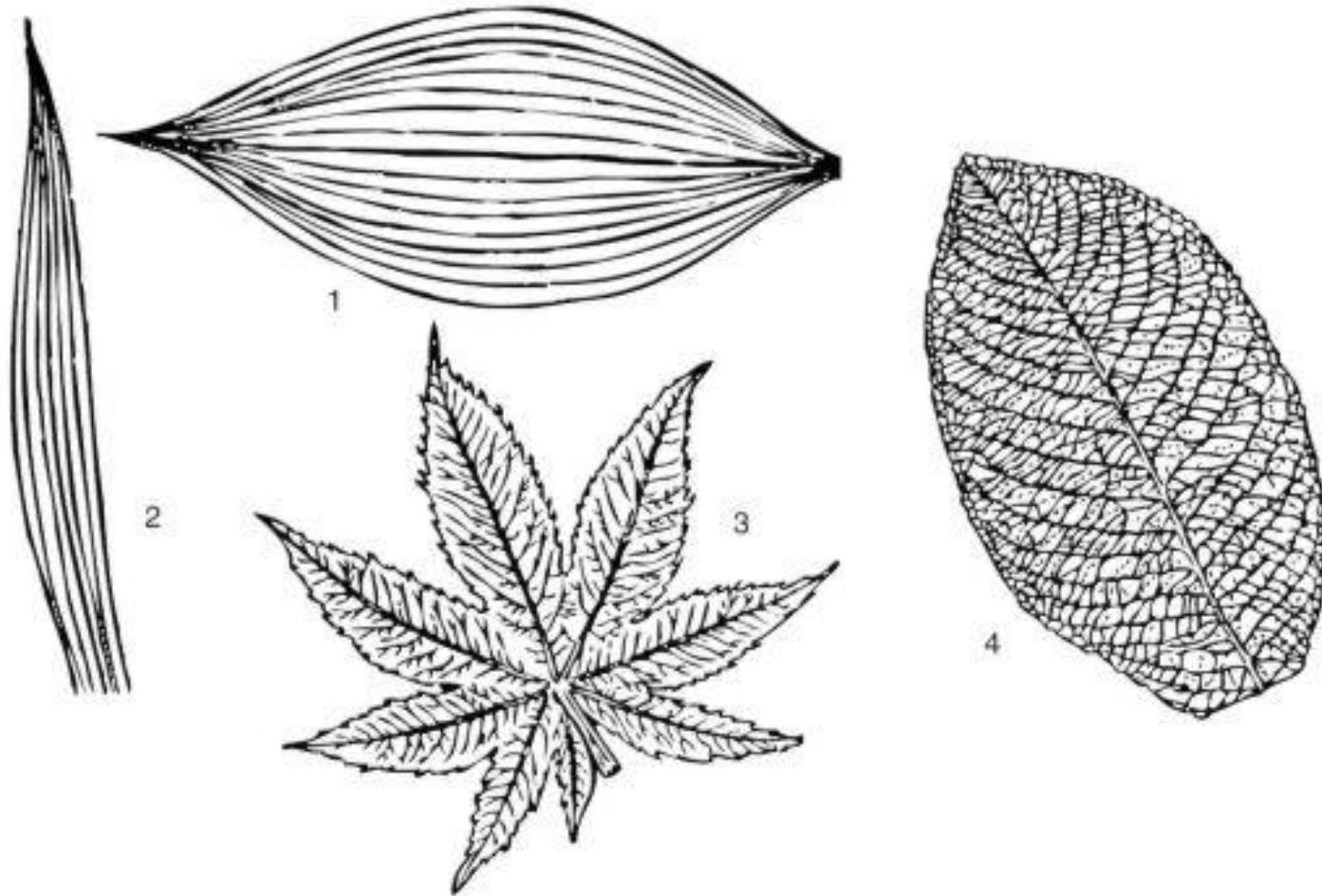
Листовое влагалище



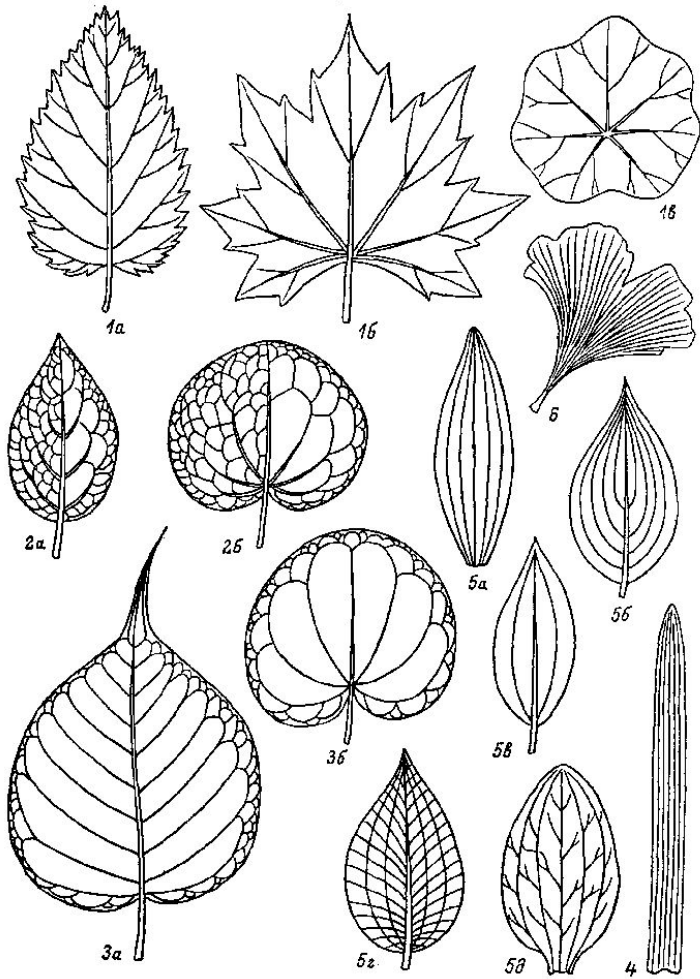
Раструб

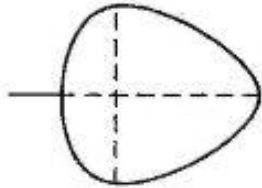
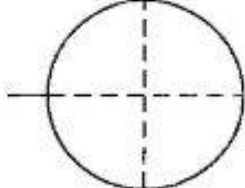
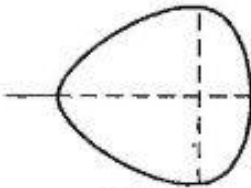
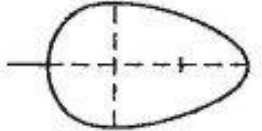
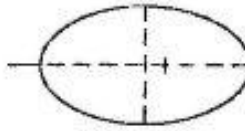
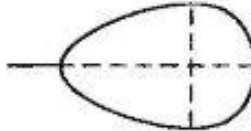
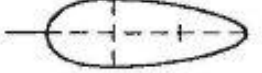
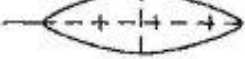
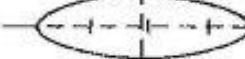

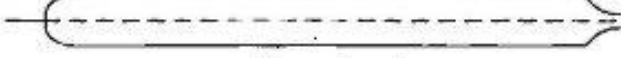


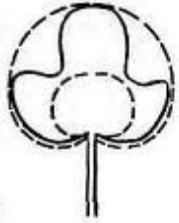
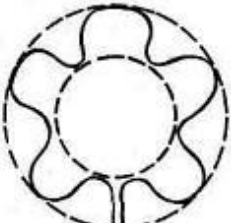
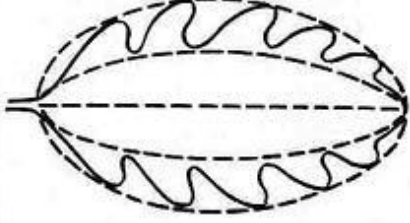
Жилкование листьев



Жилкование листьев



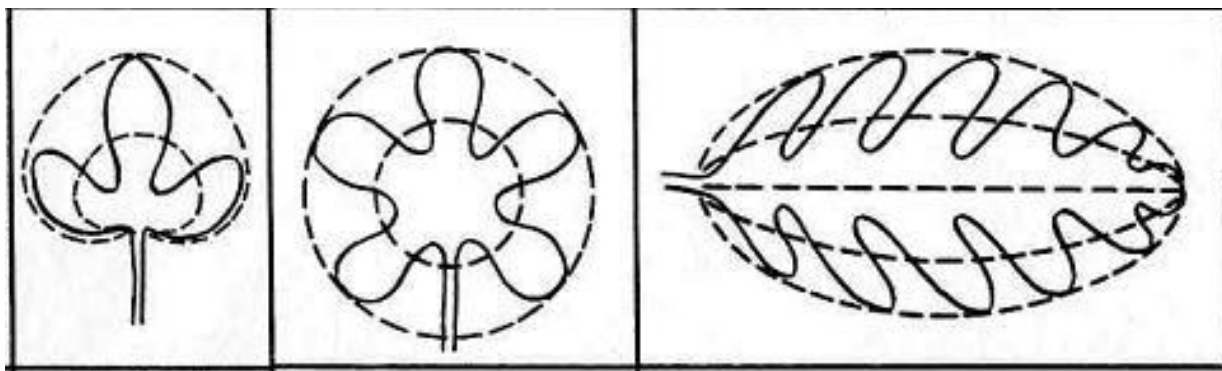
	Наибольшая ширина листовая пластинки		
	Ближе к основанию листа	Посередине листа	Ближе к верхушке листа
Длина равна ширине или несколько превышает ее	 <p>Широко-яйцевидный</p>	 <p>Округлый</p>	 <p>Обратно-широкояйцевидный</p>
Длина превышает ширину в 1,5–2 раза	 <p>Яйцевидный</p>	 <p>Эллиптический</p>	 <p>Обратно-яйцевидный</p>
Длина превышает ширину в 3–4 раза	 <p>Узко-яйцевидный</p>	  <p>Ланцетный Продолговатый</p>	 <p>Обратно-узкояйцевидный</p>
Длина превышает ширину более чем в 5 раз	 <p>Линейный</p>		

<i>Тройчато- (трех)</i>	<i>Пальчато-</i>	<i>Перисто-</i>
		



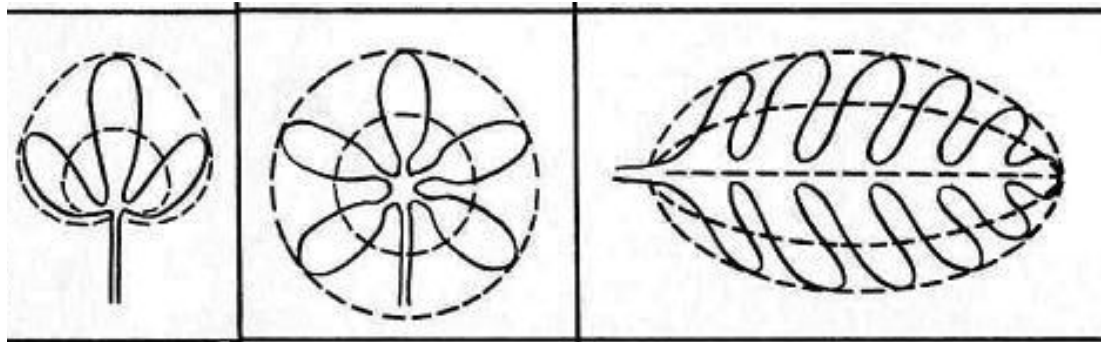
**Лопастные
листья**



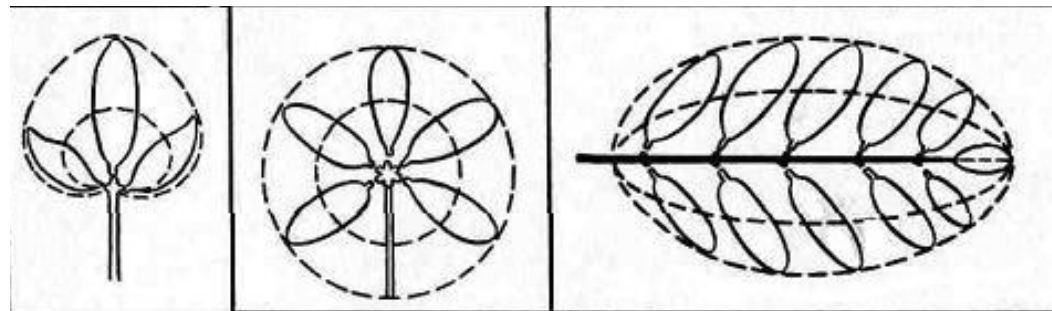
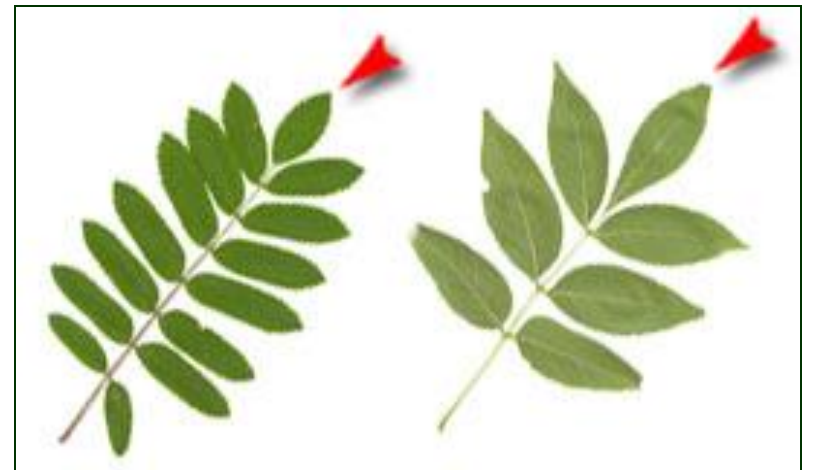
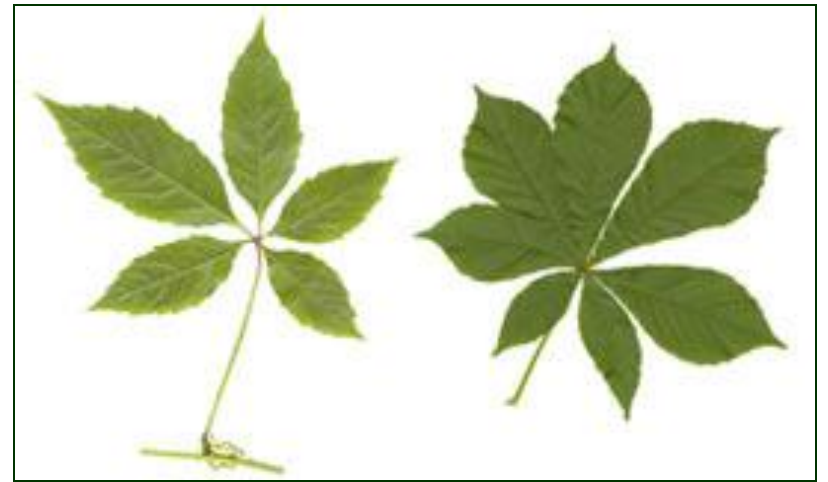


**Разделенные
листья**





**Рассеченные
листья**



Неравносторонние



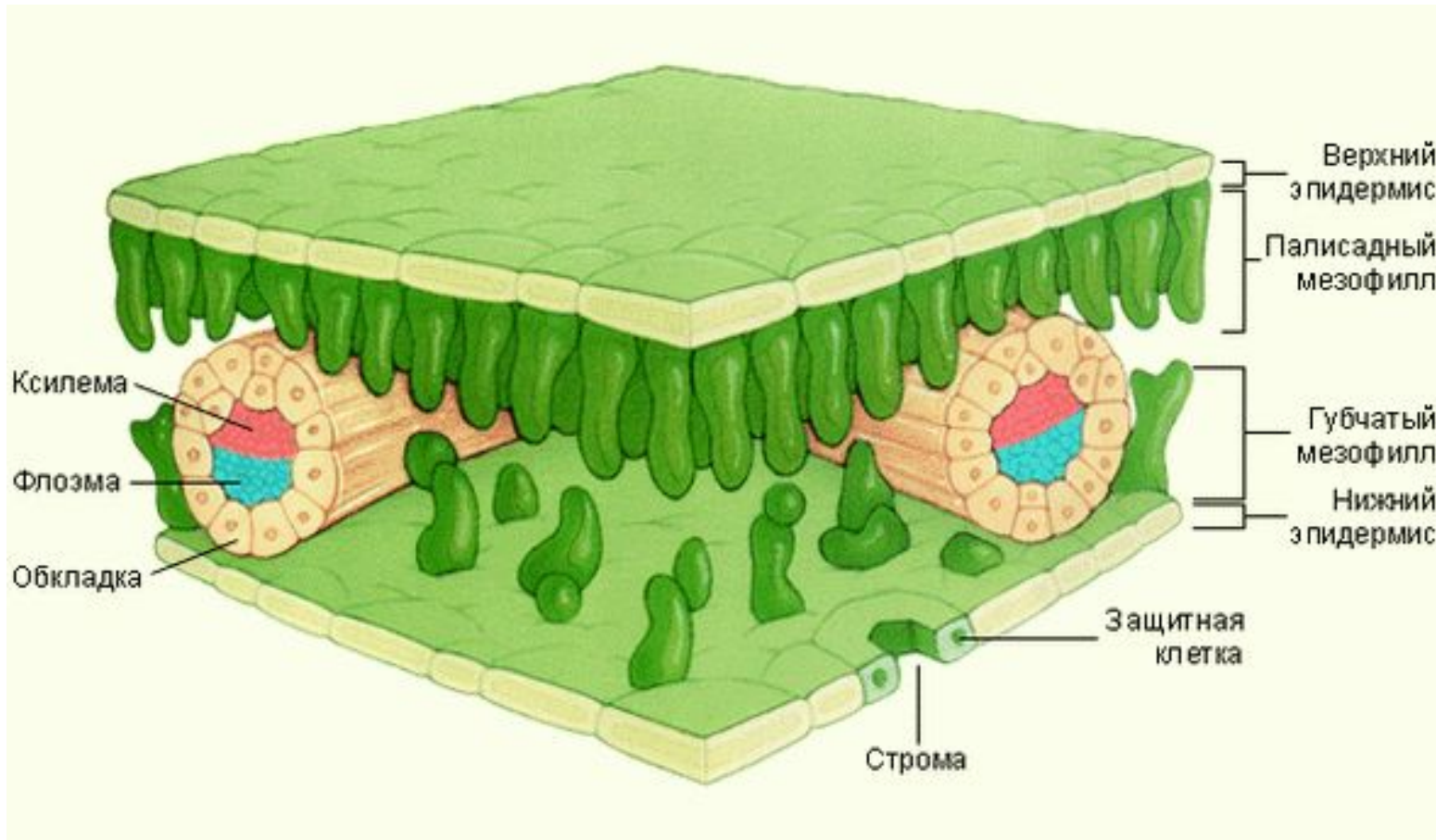
Равносторонние

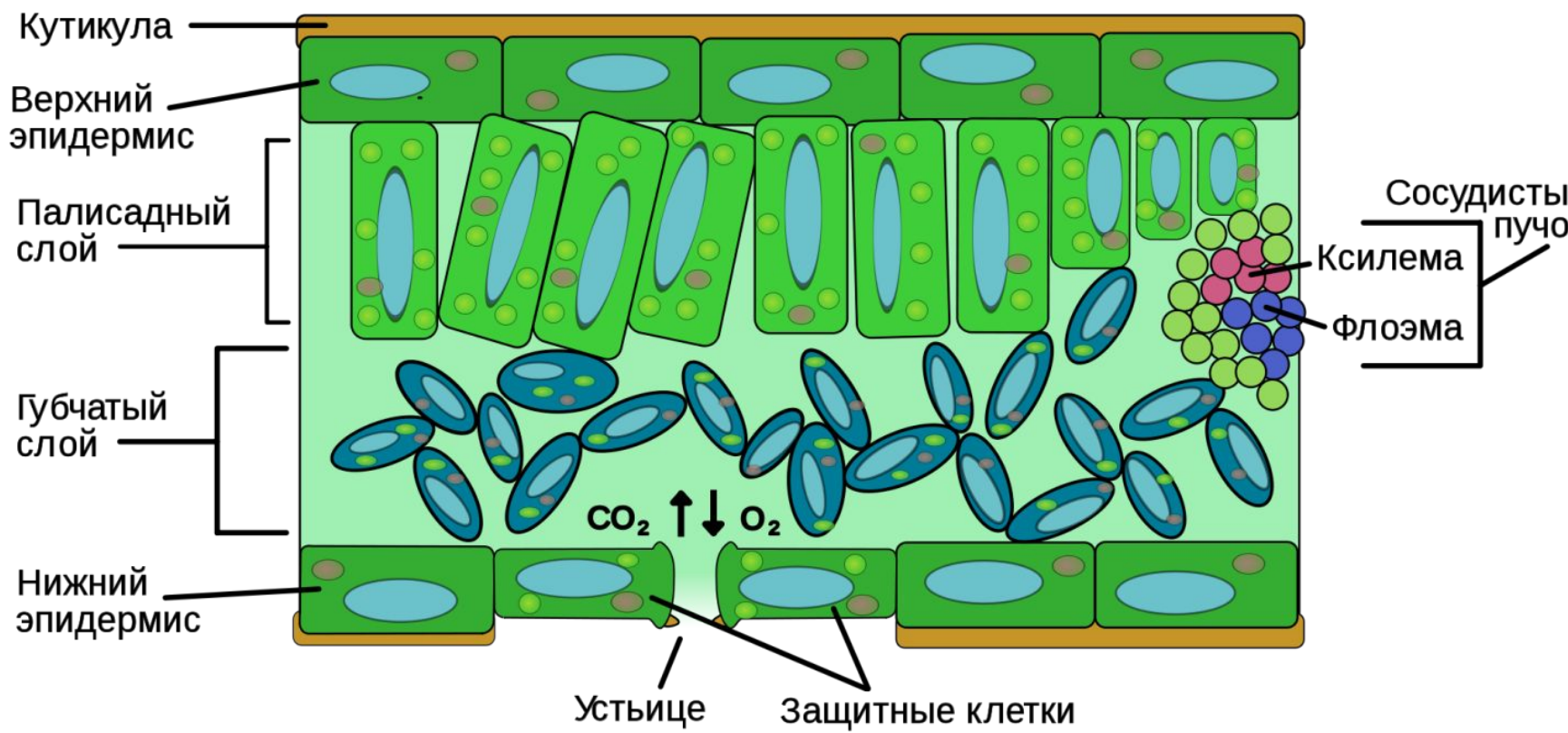


Радиальные

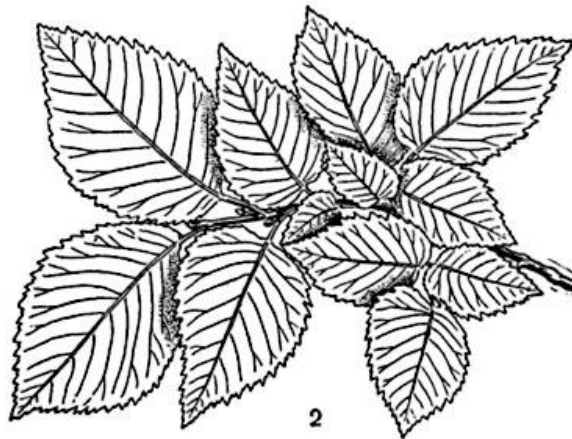


Внутреннее строение листа





Мозаика



Листопад











