

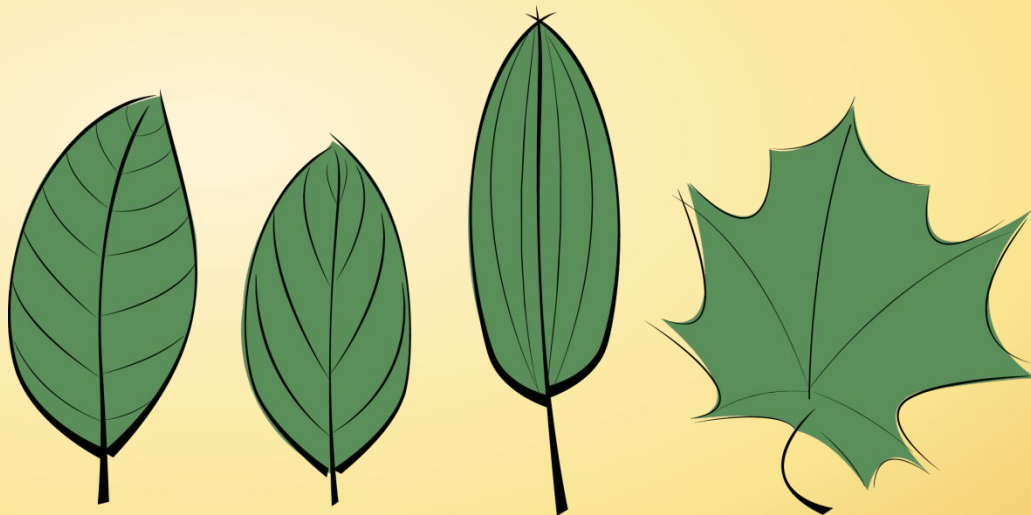
БИОЛОГИЯ

6

Клеточное строение листа

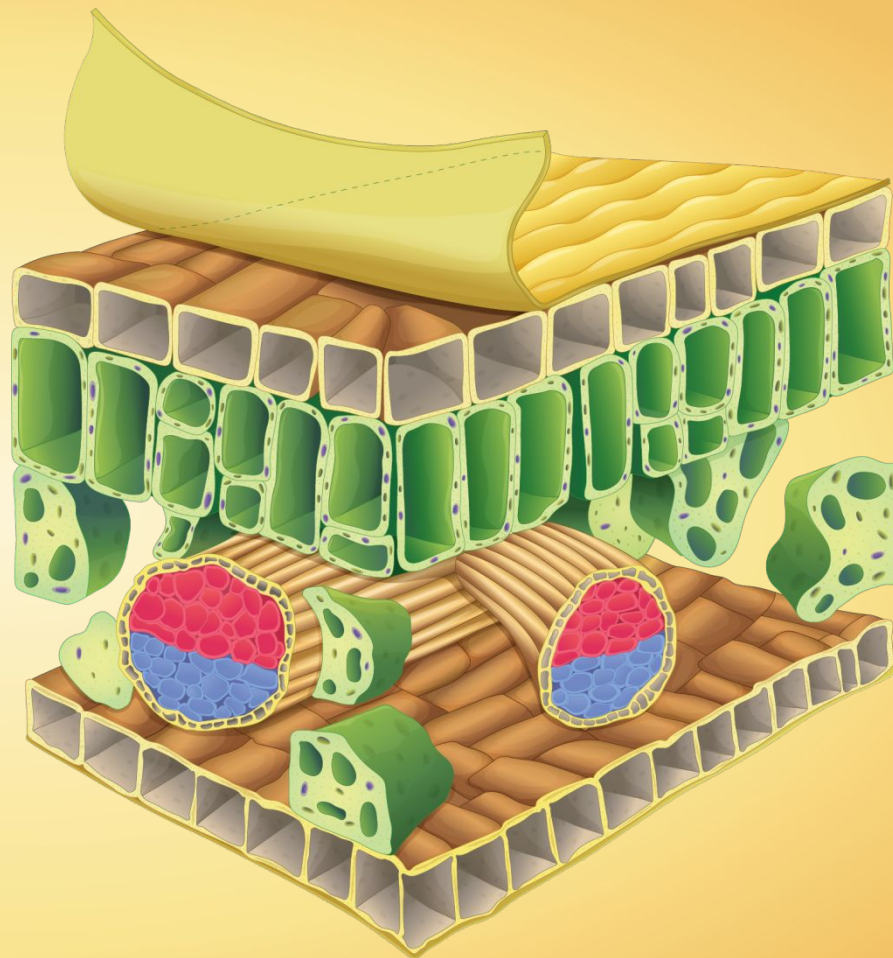
Сегодня мы изучим внутреннее строение листа.

Лист — это орган растения.

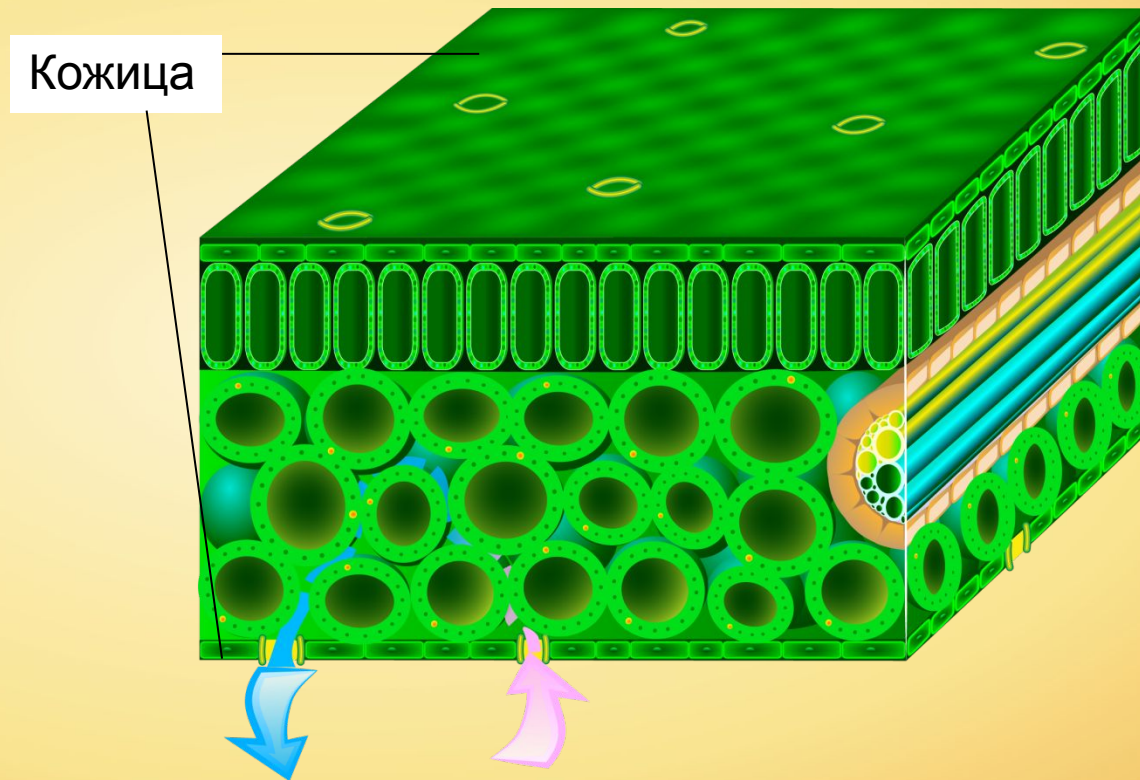


Лист состоит из тканей.

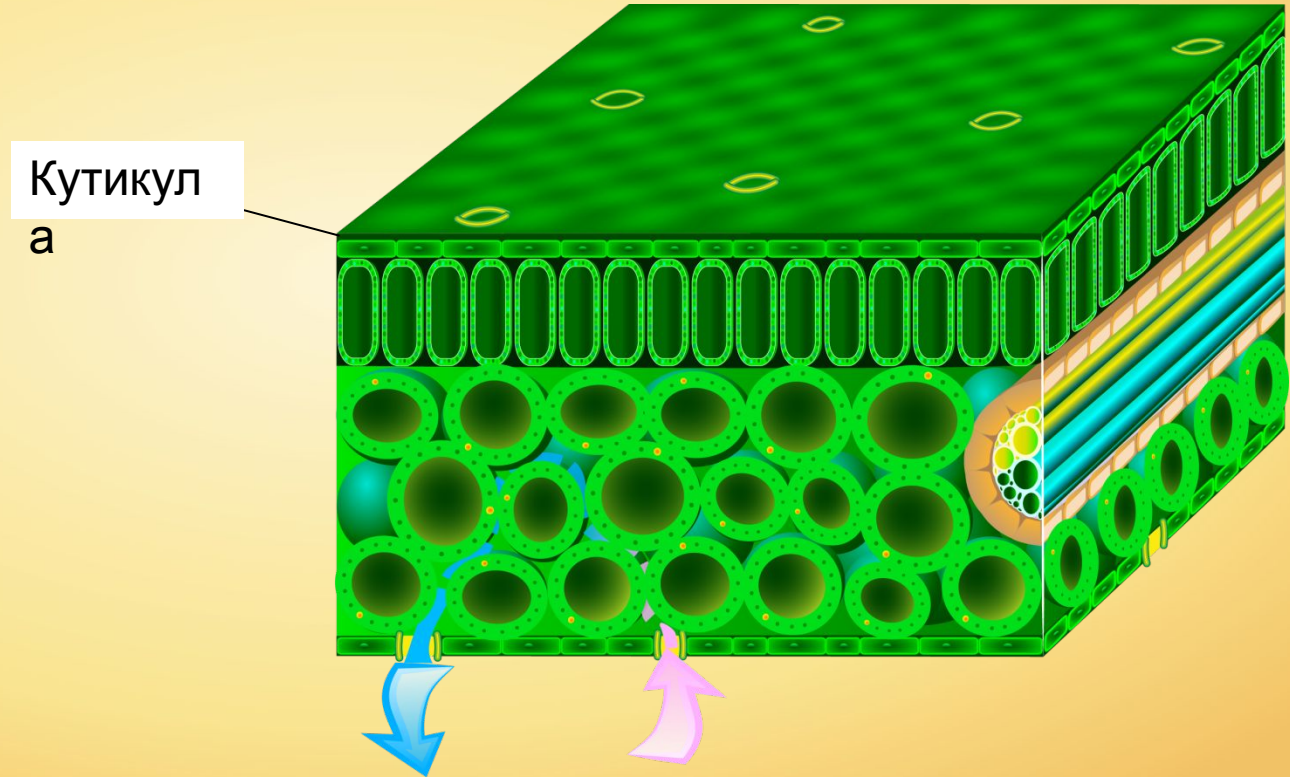
Покровная ткань

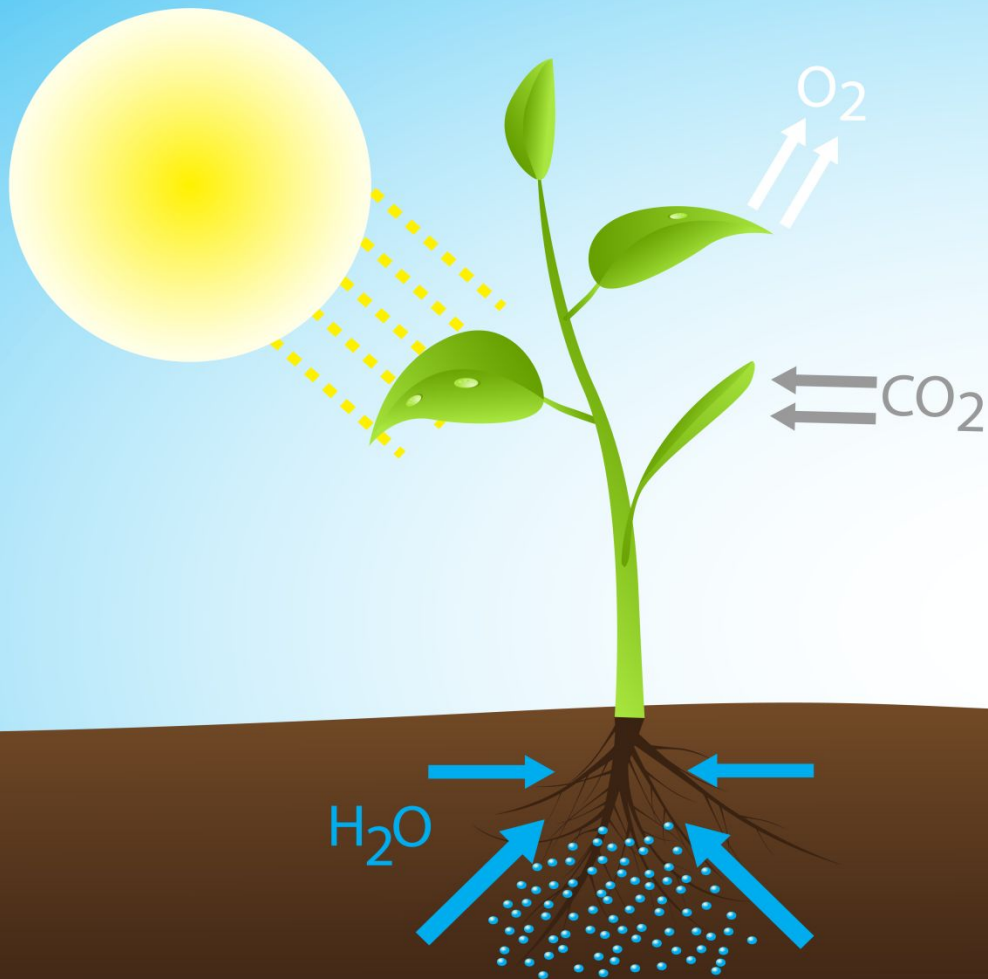


Кожица — один из видов покровной ткани.



Кутикула — это защитная пленка из воскообразного жироподобного вещества кутина. Кутикула предохраняет листья от солнечных ожогов и сильного испарения.

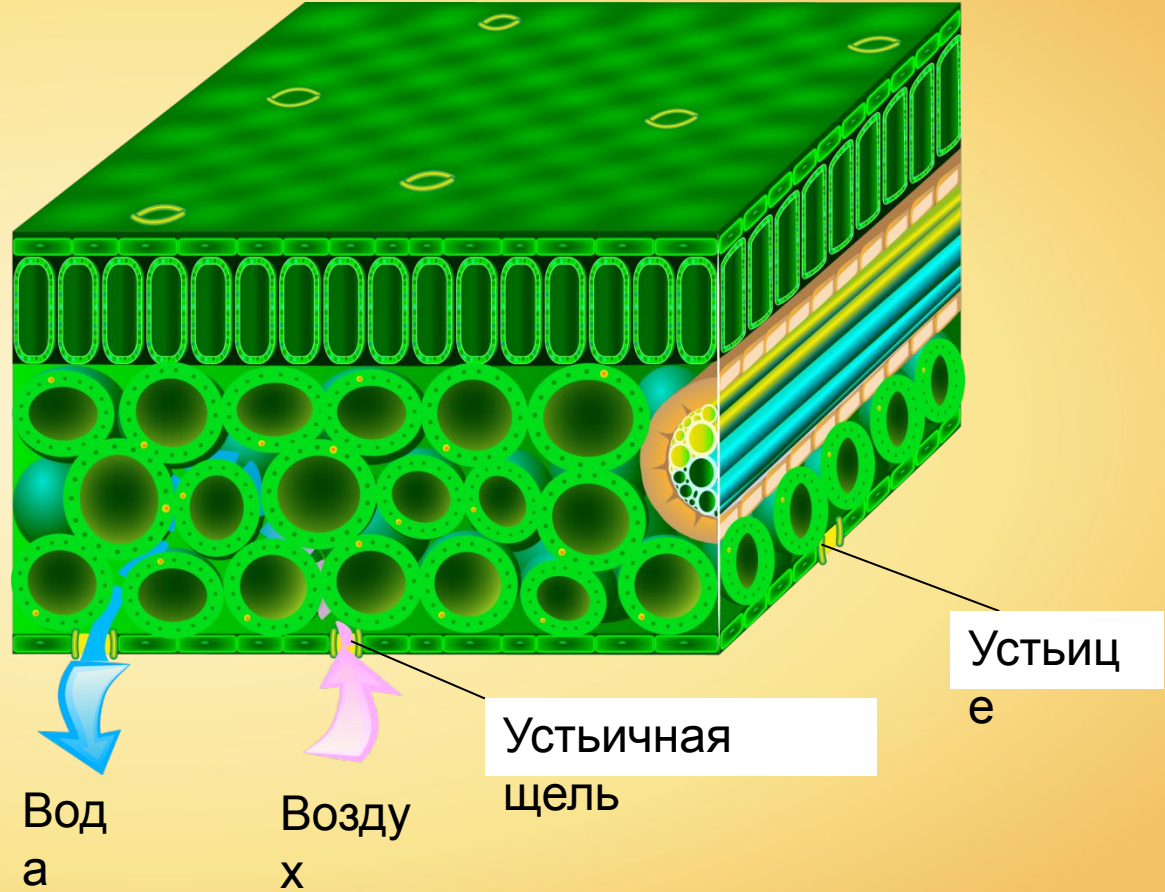




Лист выполняет функции – фотосинтеза, обмена газов и транспирацию.

Транспирация — процесс испарения воды.

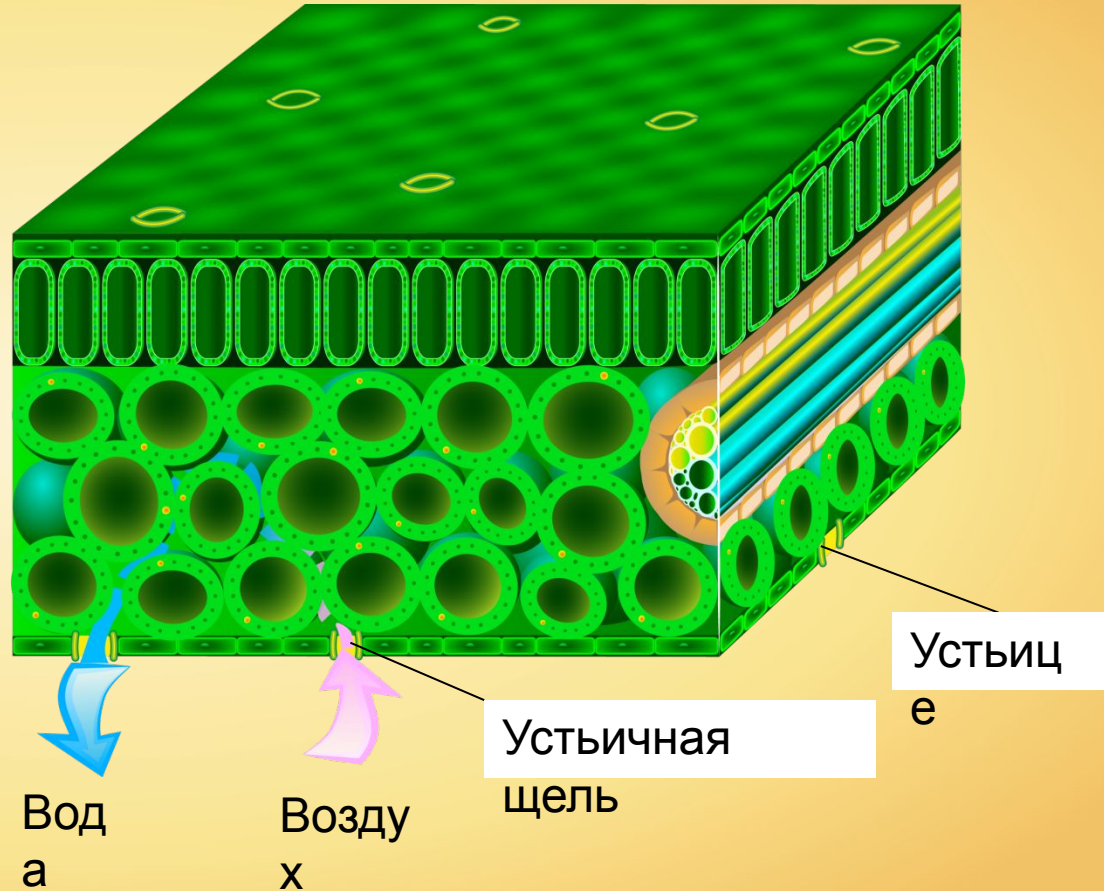
В клетках устьица
находятся
хлоропласты.





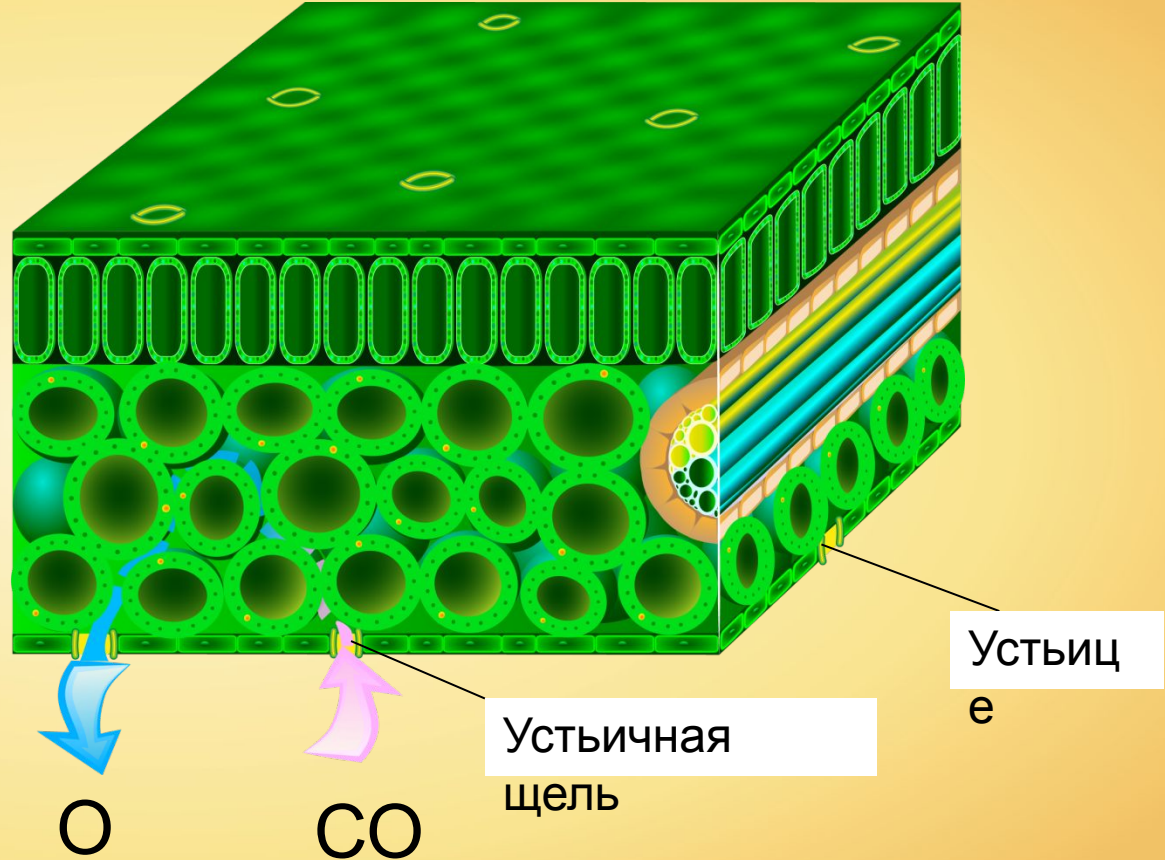
Напряженное состояние называется **тургором** или **тургорным давлением**.

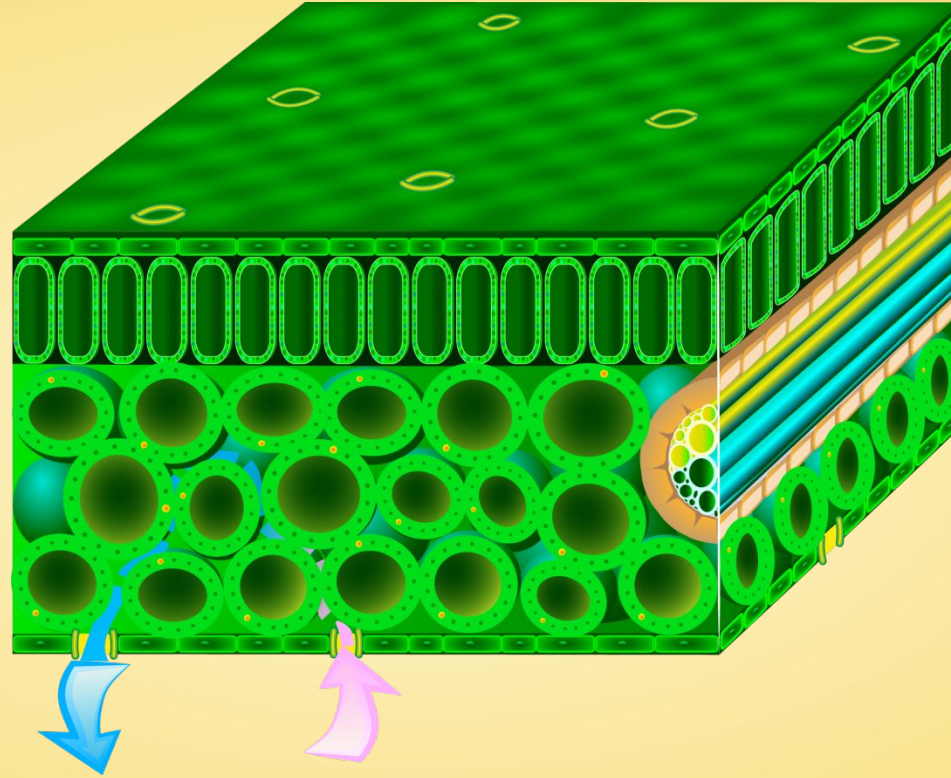
Испарение воды регулируется устьицами — они способны открываться и закрываться.



Функция устьиц
заключается в
поглощение CO_2 из
атмосферы и выделение
 O_2 и водяных паров.

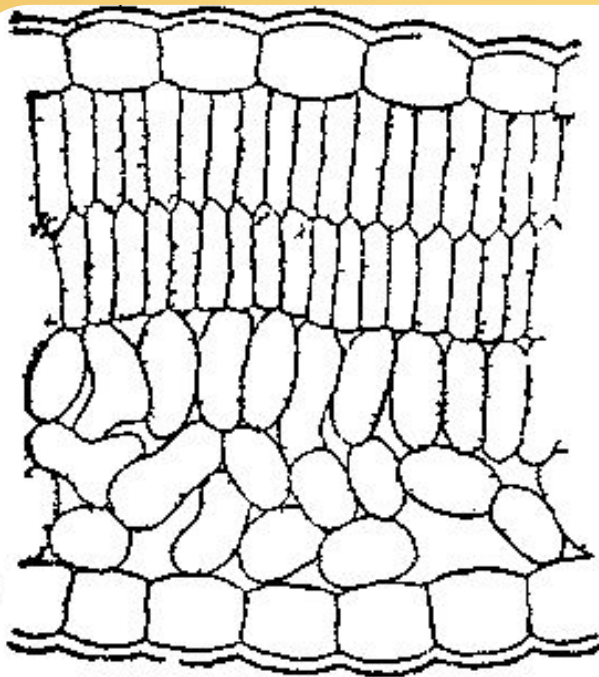
Основную массу
составляют
клетки
мякоти листа.



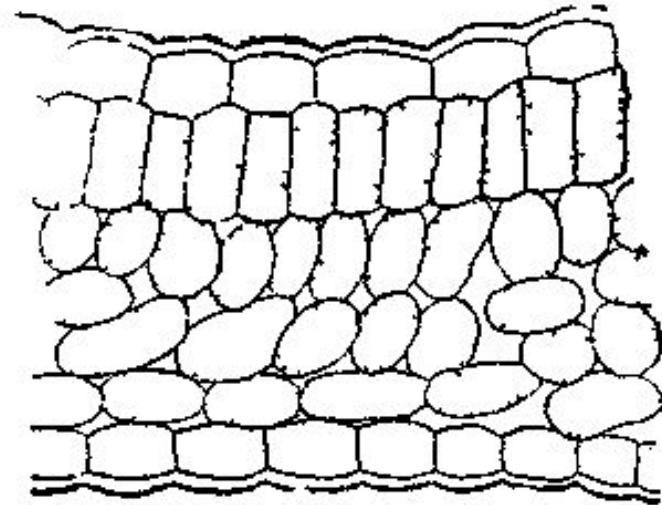


Столбчатая
ткань

Губчатая
ткань



У светолюбивых столбчатые клетки располагаются в несколько рядов, очень много устьиц.



У теневыносливых столбчатых клеток мало, или совсем нет, хлоропласты крупные, хлорофилла много.