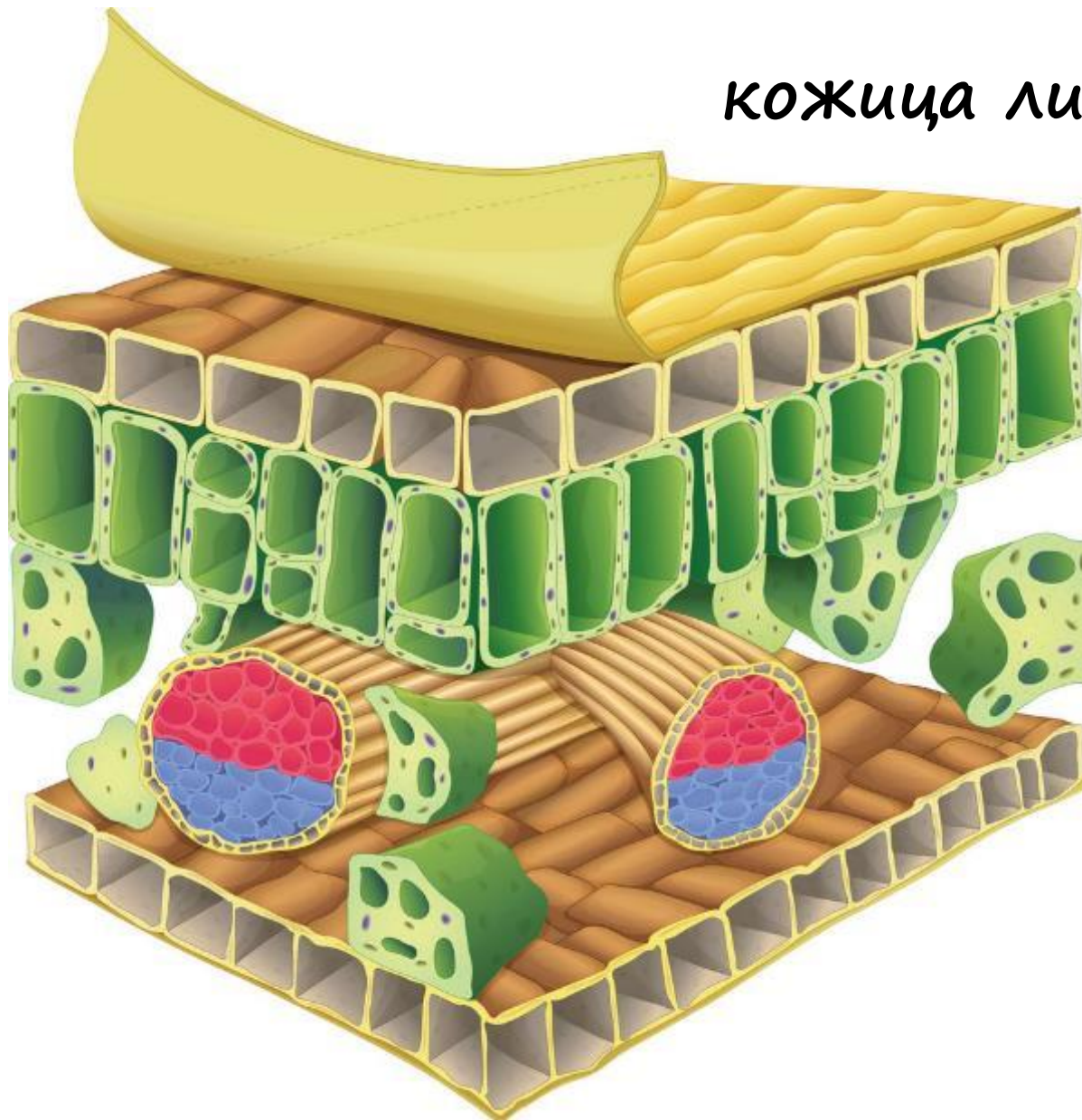


Клеточное строение листа



кожица листа

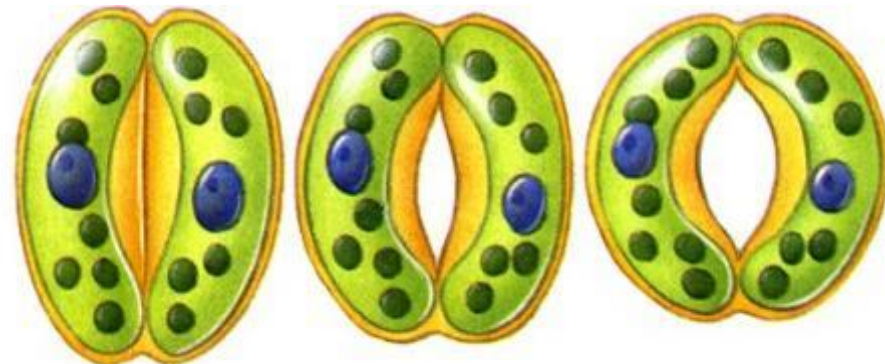
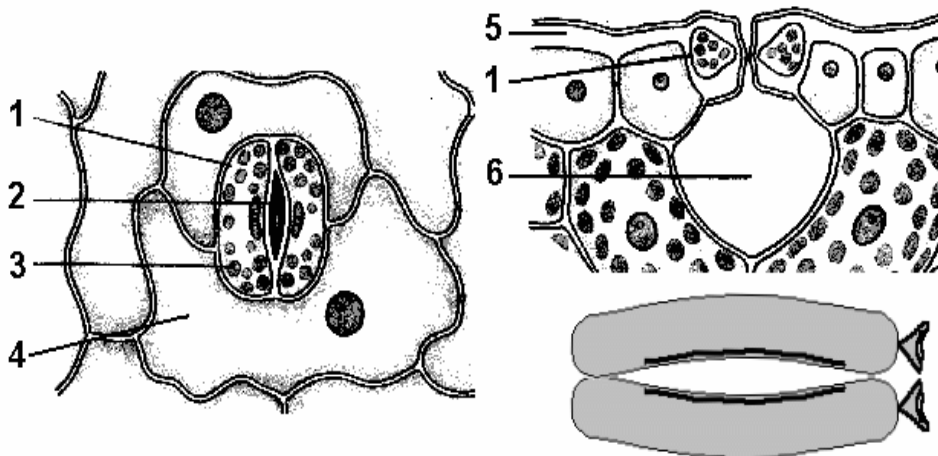


кожица
листа

плотная, выполняет защитную функцию, пропускает свет,
газы проходят через особые клетки – устьица

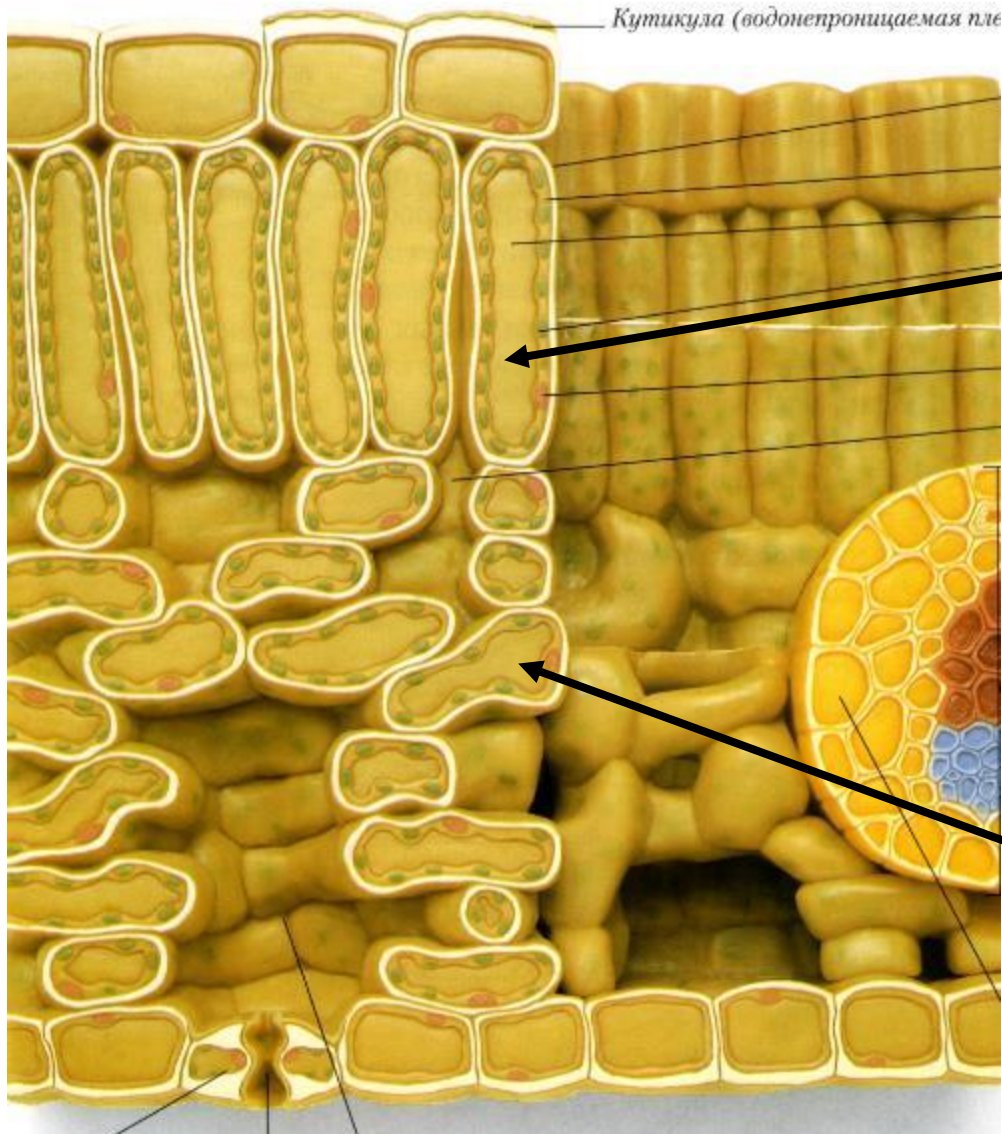


УСТЬИЦА



закрывающие клетки могут изменять форму,
открывается или закрывается устьичная щель

МЯКОТЬ ЛИСТА

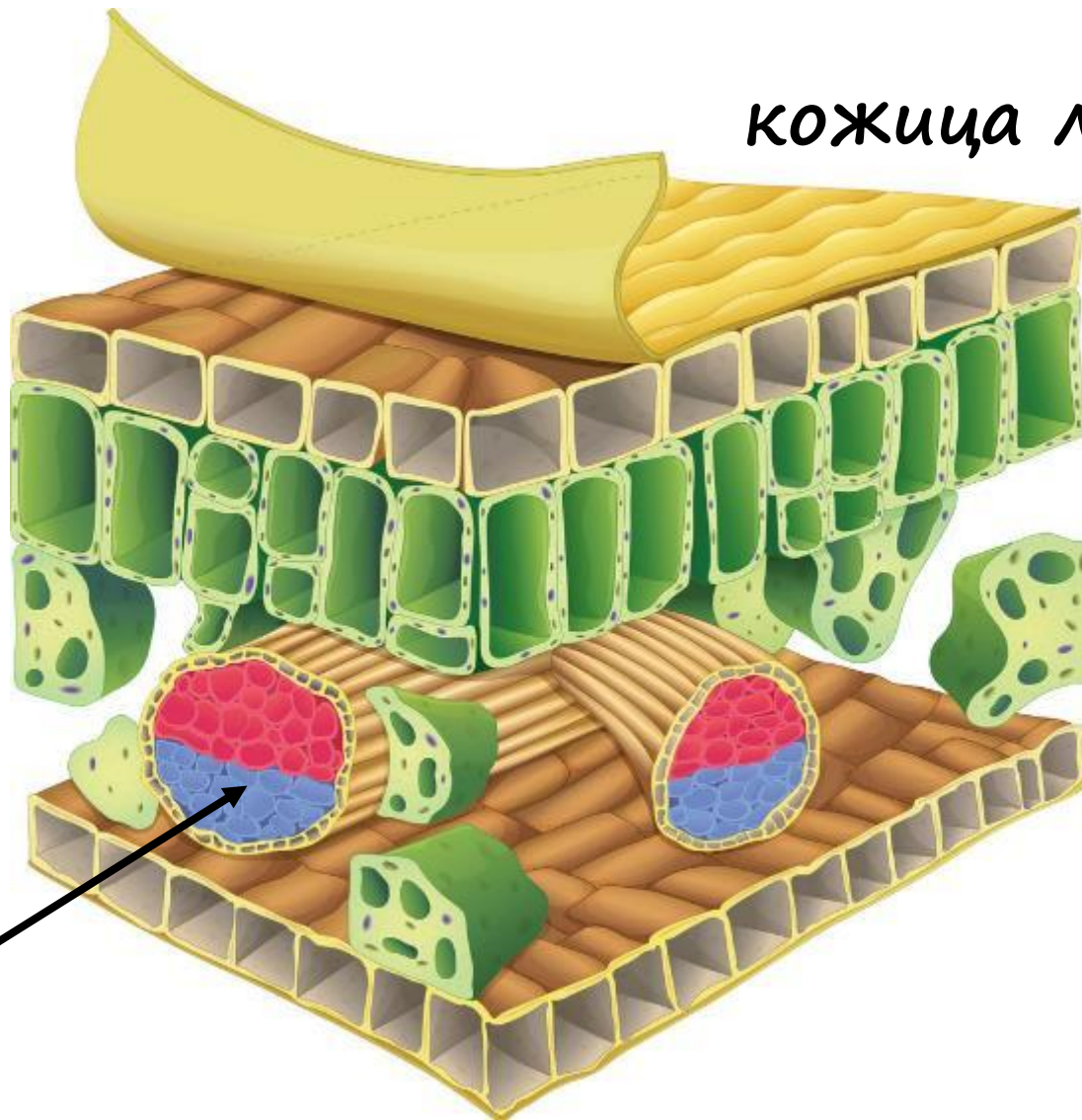


Основная ткань
(столбчатая)

В этих клетках
активно происходит
фотосинтез, в них
лучше всего проникает
свет

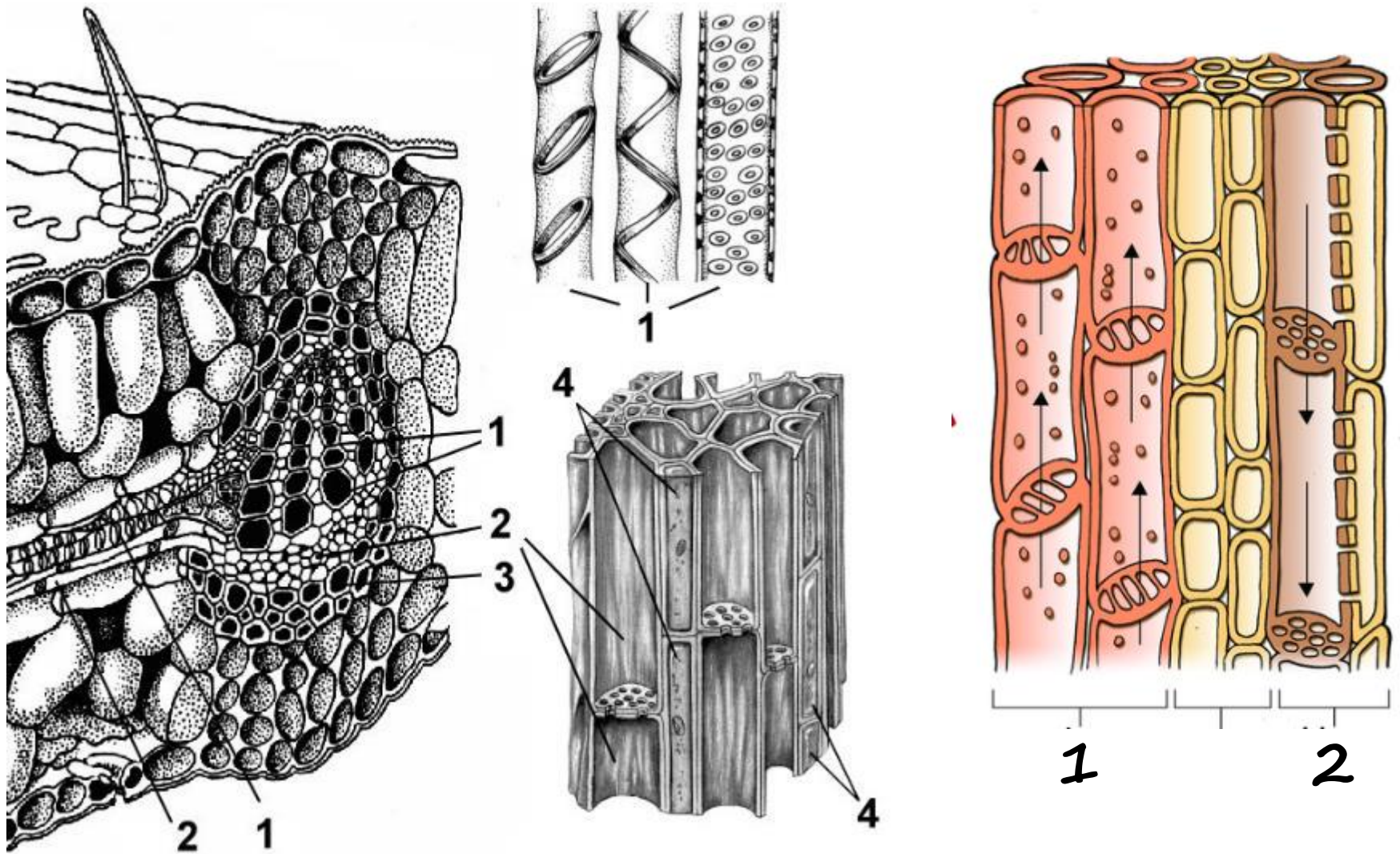
Основная ткань
(губчатая)

кожица листа

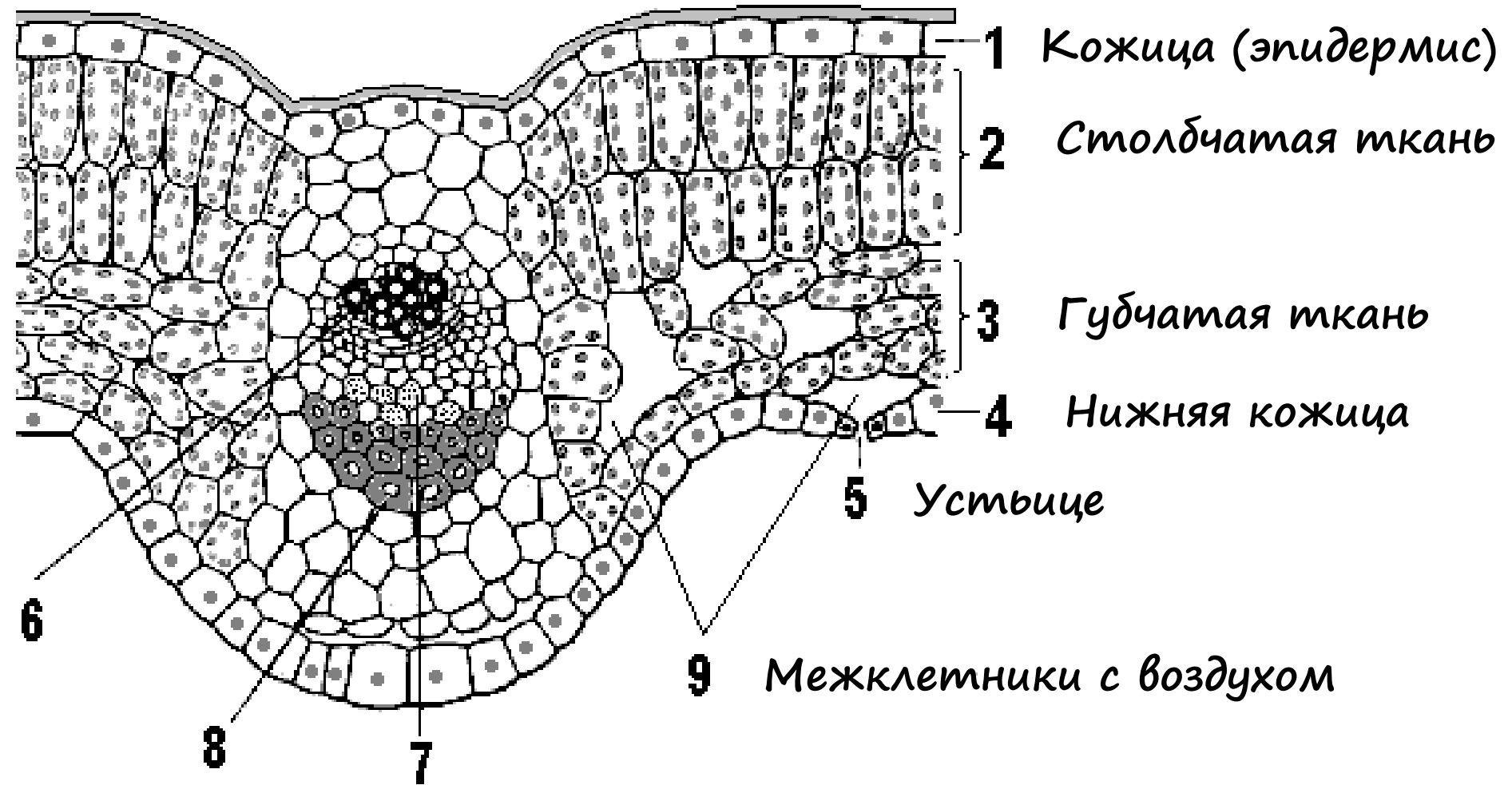


жилки
листа

Проводящие ткани: ксилема (сосуды) для проведения воды с солями снизу вверх, флоэма (ситовидные трубки) для проведения раствора органических веществ сверху вниз.



Сосуды – 1, ситовидные трубки – 2



6 – сосуды; 7 – ситовидные трубки; 8 – волокна (механическая ткань) для прочности