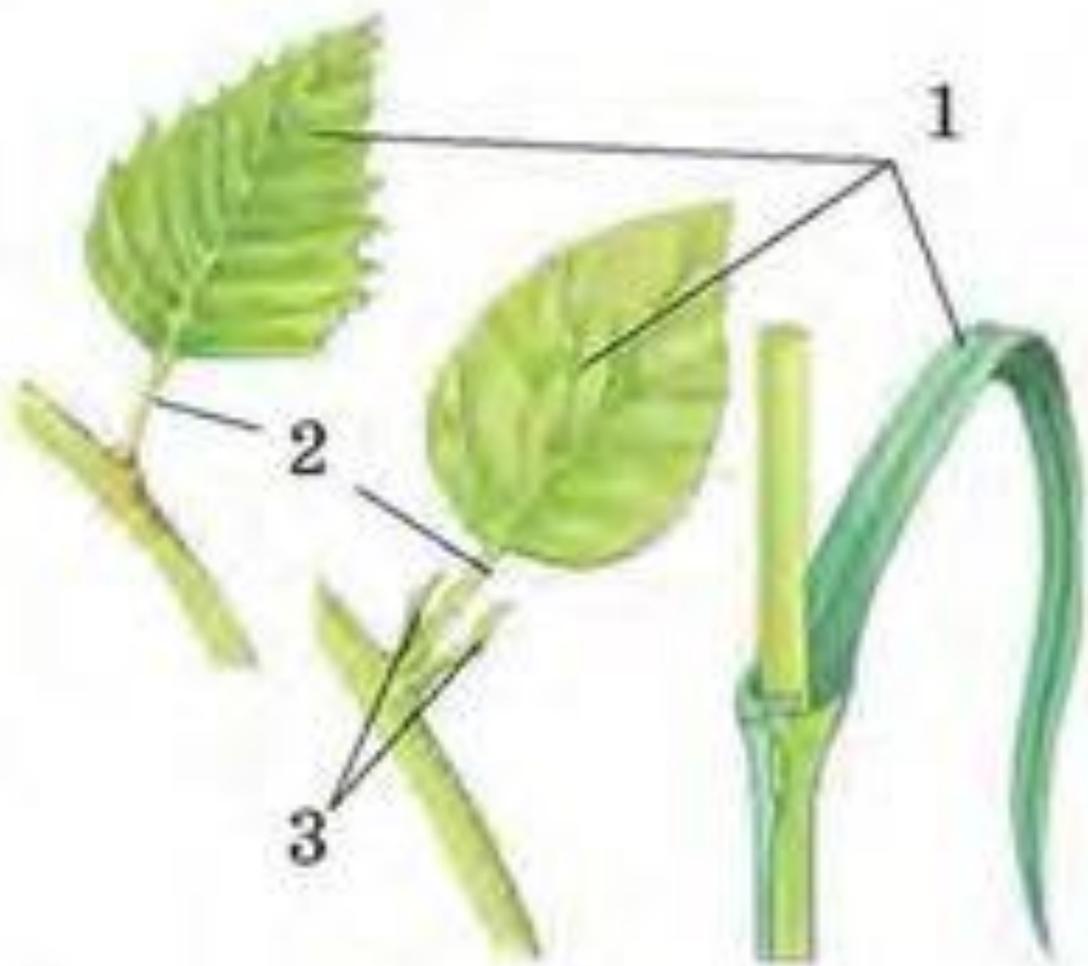




ОРГАНОГРАФІЯ РОСЛИН

Лекція 5. Анатомо-морфологічна
будова листка



Мал. 116. Зовнішня будова листка:
1 – листкова пластинка; 2 – черешок;
3 – прилистки

Основа

Черешок

Прилисток

Листовая
пластина

Кротова



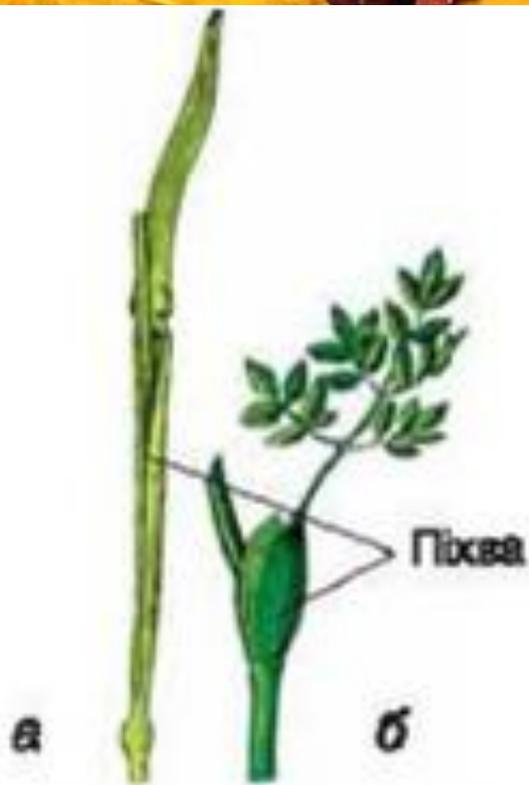
Основа

Черешок

Листовая
пластина

Липа





Листки злаків (а)
і зонтичних (б) з основами,
перетвореними у півку

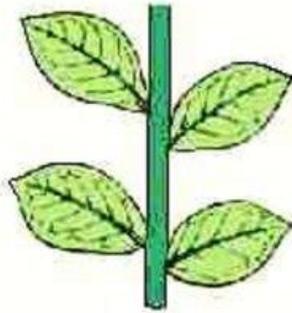


Черешкові листки
з прилисками: а — глоду;
б — ліщини; в — шипшини

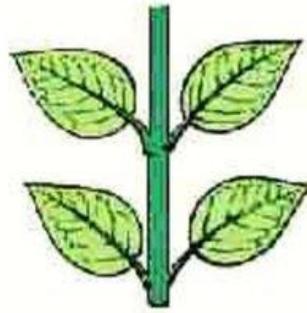


Сидячий листок
медунки

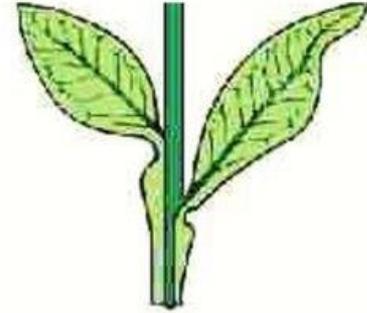
Типи листків



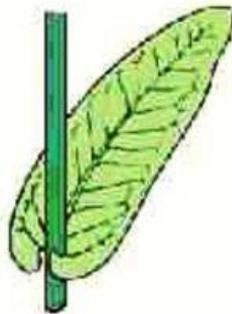
Сидячі



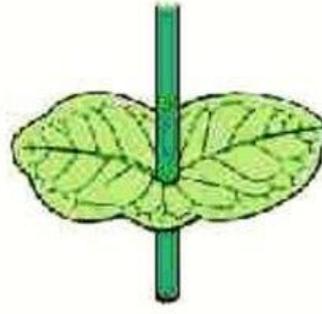
Черешкові



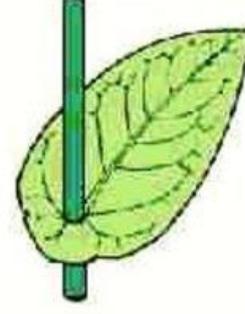
Збігаючі



Стеблеобгортний



Зрослий



Пронизаний



Мал. 8. Типи розташування листків на стеблі:
1-супротивне; 2-чергове; 3-кільчасте.

Форма листкової

Листочки



Круглий



Ромбовидний



Яйцевидний



Розетковий



Долончастий



Лопатовидний



Дольчастий



Списовидний



Голчастий



Серповидний



Загострений



Віаловидний



Почерговий



Стріловидний



Остистий



Ланцетовидний



Подвійноперистий



Лінійний



Щитовидний



Шиловидний



Серцевидний



Лапчастий



Простромленолистий



Трійчастий



Клиновидний



Зворотносерцевидний



Непарноперистий



Потрійноперистий



Дельтовидний



Зворотнояйцевидний



Парноперистий



Усічений



Пальчастий



Тупокінцевий



Перисторозсічений



Однолистовий



Еліптичний



Супротивний



Нирковидний



Мутовчастий



Овальна



Яйцеподібна



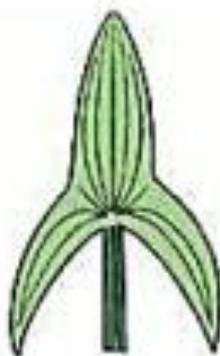
Обернено-
яйцеподібна



Лопатовидна



Списовидна



Стріловидна



Округла



Ланцетовидна



Лінійна



Щитовидна



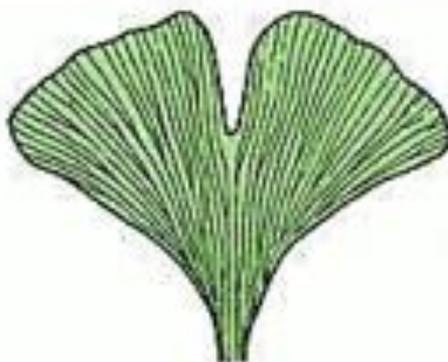
Серцевидна



Обернено-
серцевидна



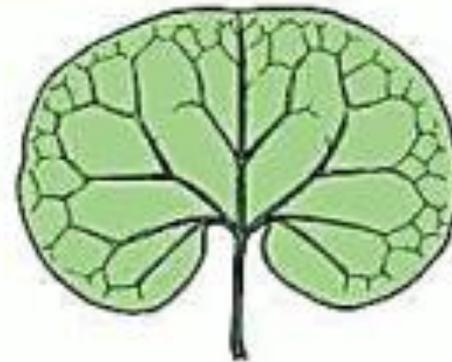
Голчаста



Клиновидна



Лусковидна



Нирковидна

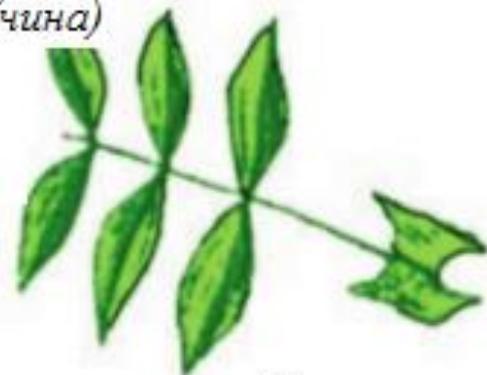
Пальчатый (люпин)



Тройчатый (конюшина)



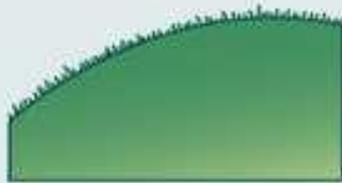
Парноперистый (чина)



Непарноперистый (шипшина)



Край листкової пластинки



Війчастий



Городчастий



Зубчастий



Дрібнозубчастий



Подвійно-
зазубрений



Суцільний



Дольчастий



Зазубрений



Дрібно-
зазубрений



Виємчастий



Голчастий



Хвилястий

Жилкування листка

Паралельне



Сітчасте



Пальчасте



Аркоподібне



Перисте



Колове



Жилкування



Дугувидное



Поперечное



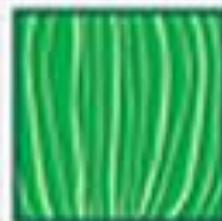
Дихотомическое



Продольное



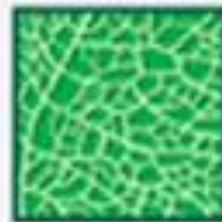
Пальчатое



Параллельное



Перистое



Сетчатое

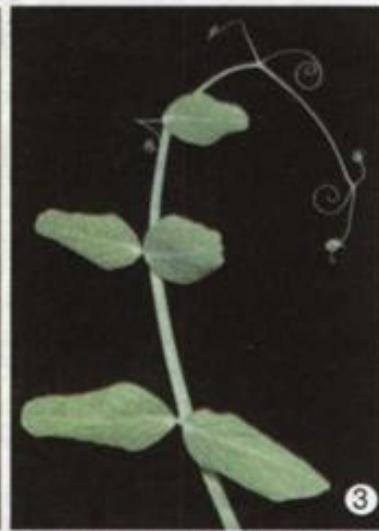
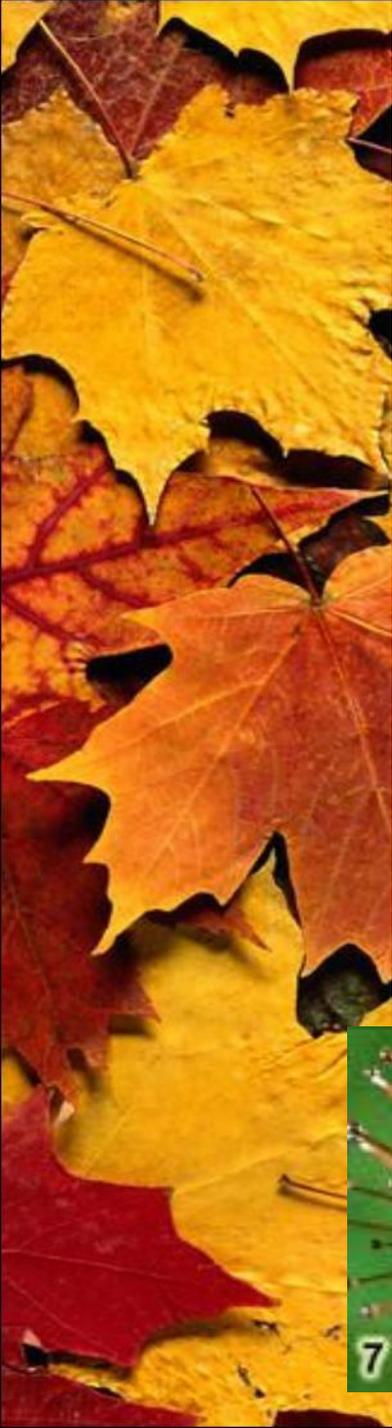


Радиальное



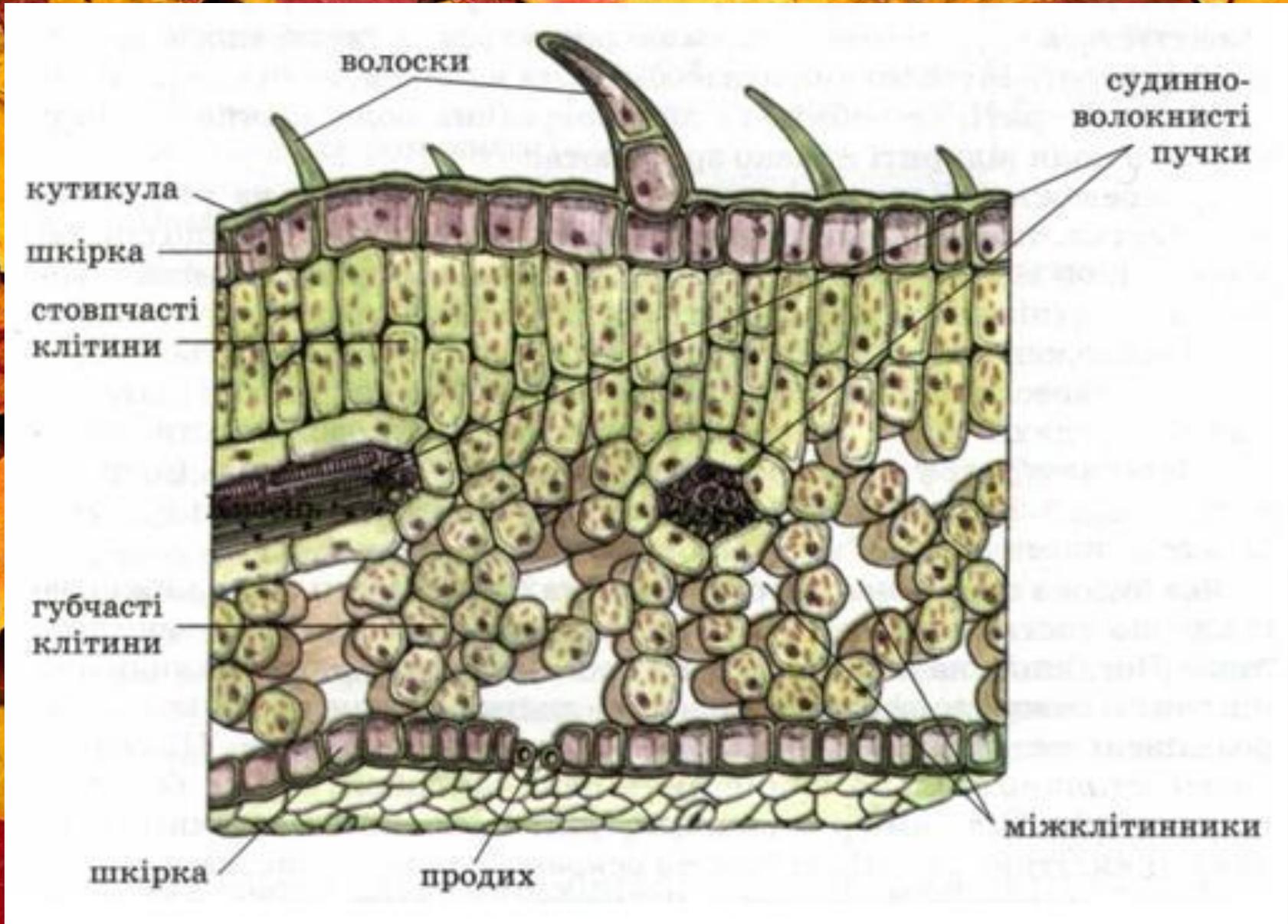
Мал. 122. Пірчасте (1); пальчасте (2); паралельне (3); дугове (4); вилчасте (5) жилкування











ВОЛОСКИ

судинно-
волокнисті
пучки

кутикула

шкірка

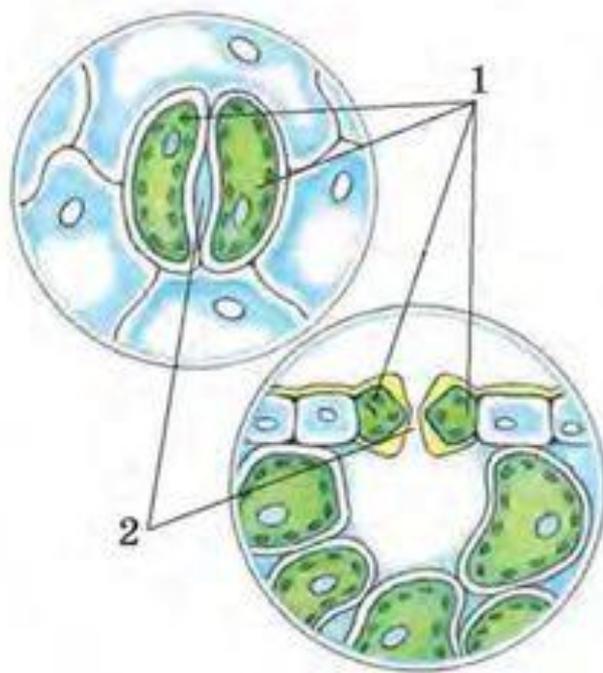
стовпчасті
клітини

губчасті
клітини

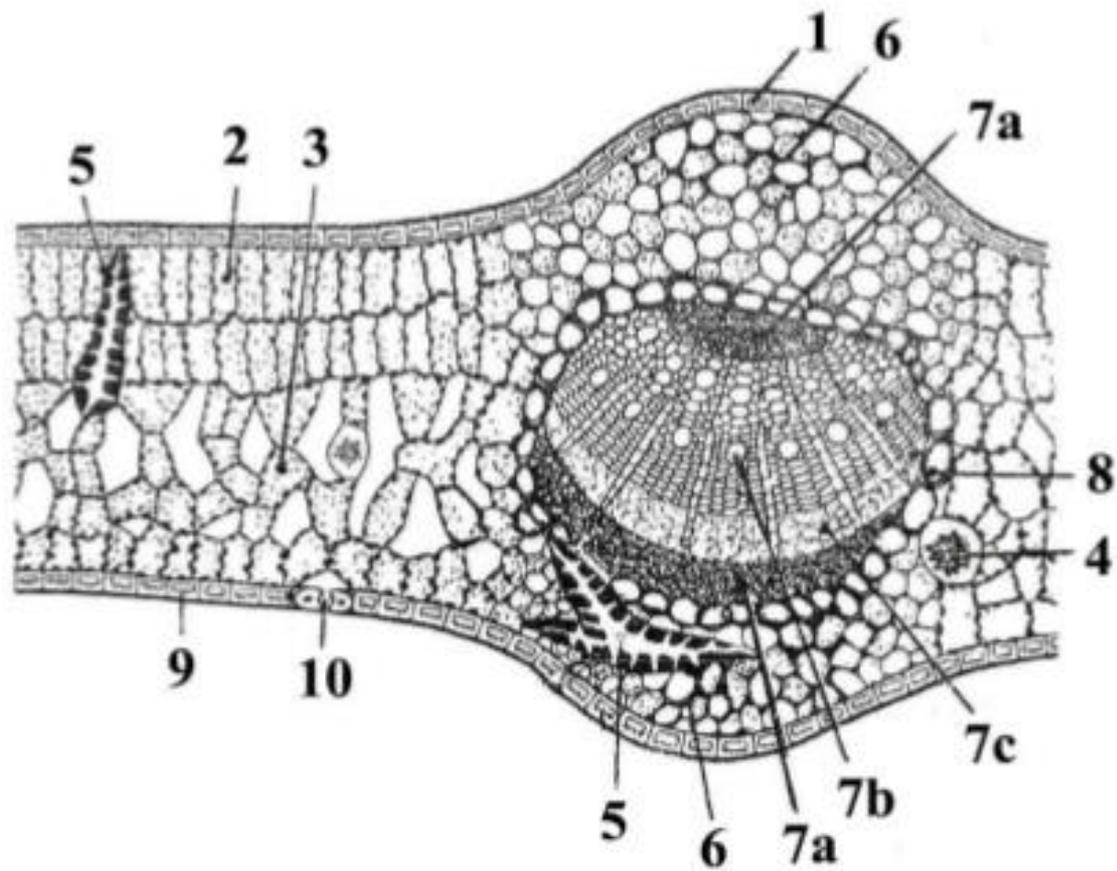
міжклітинники

шкірка

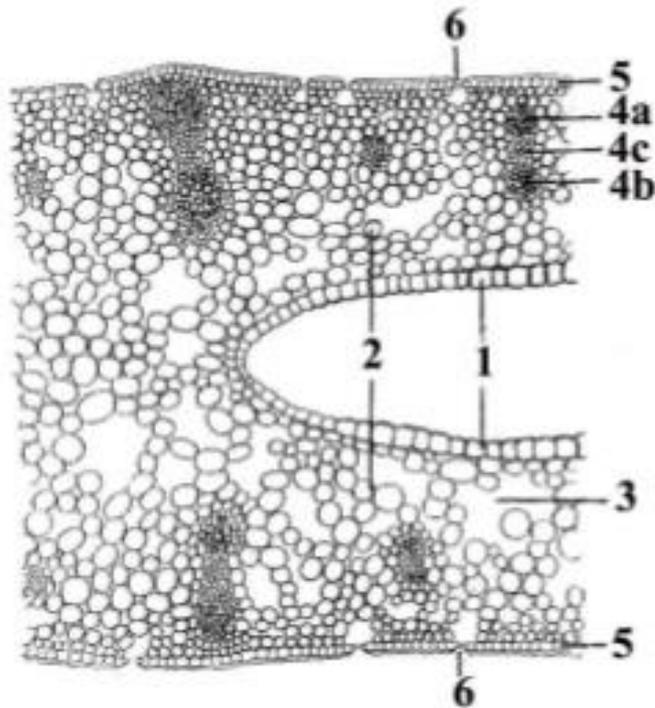
продих



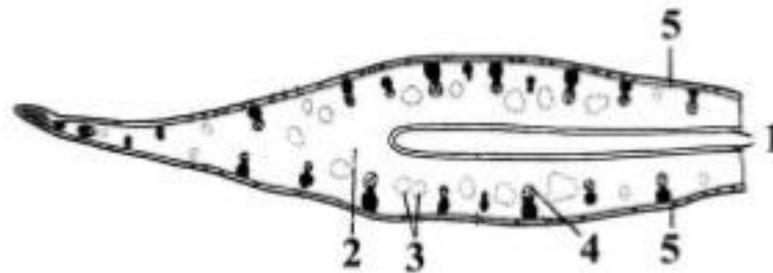
1. Дорзівентральний тип (різносторонній)



2. Ізолатеральний тип (рівносторонній)

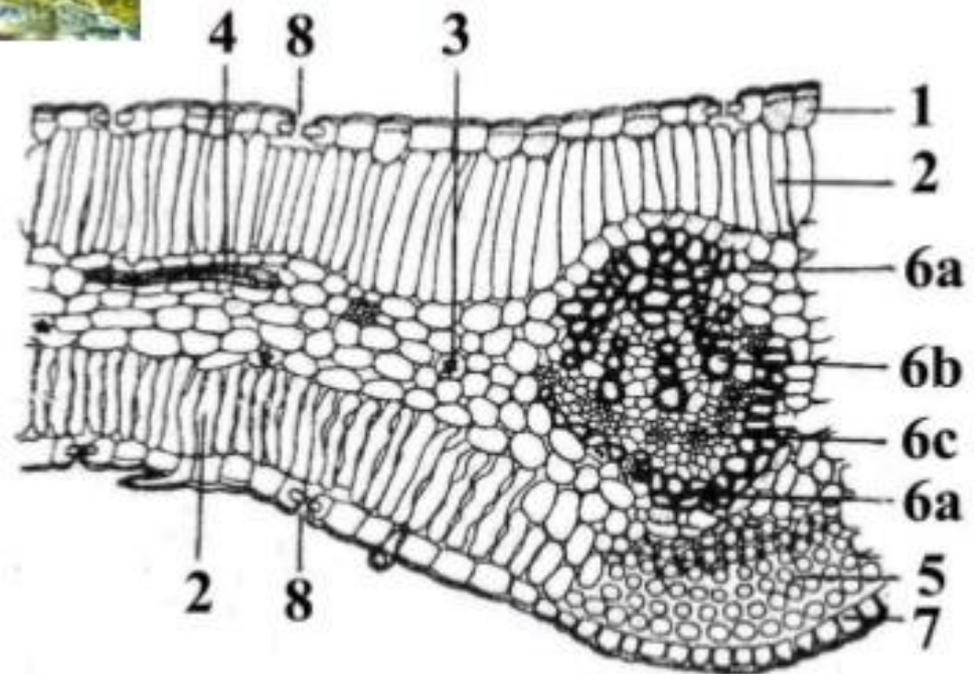


1. З гомогенним мезофілом



2. Ізолатеральний тип (рівносторонній)

2.3 гетерогенним мезофілом



3. Радіальний тип (центричний)

