




- 
- **ТКАНИНА** – це група клітин, подібних за будовою , котрі пов'язані між собою структурно і функціонально
  - *Клітини однієї тканини сполучені між собою міжклітинною речовиною.*

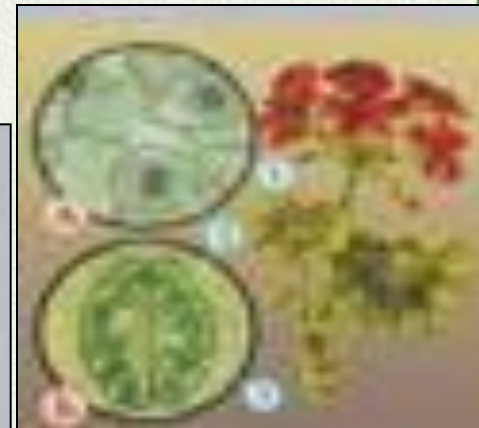


# У рослин зустрічаються такі тканини:

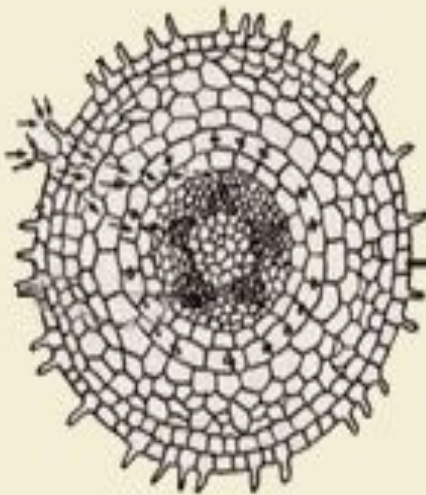
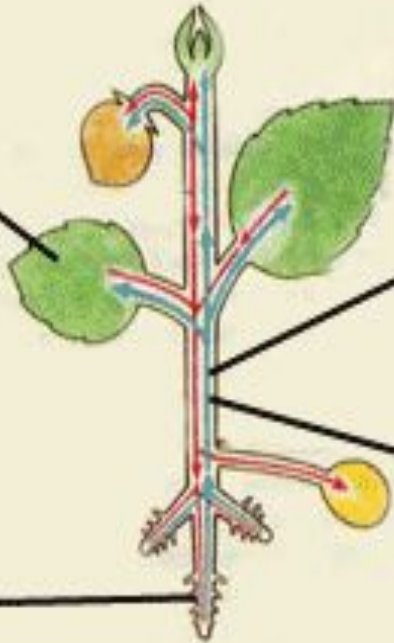
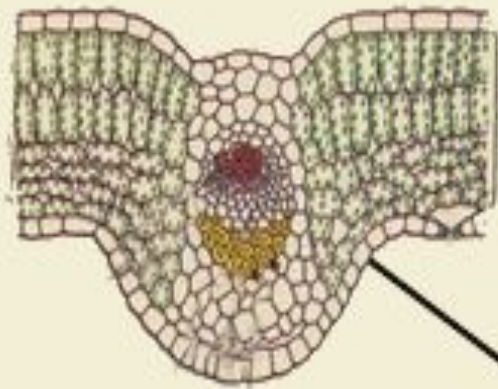
- твірні;
- покривні;
- основні;
- провідні;
- механічні.



**З тканин утворюються органи рослин.  
Наприклад, стебло складається з усіх  
названих тканин; листок має покривну  
тканину, основну фотосинтезуючу  
та провідну тканини.**

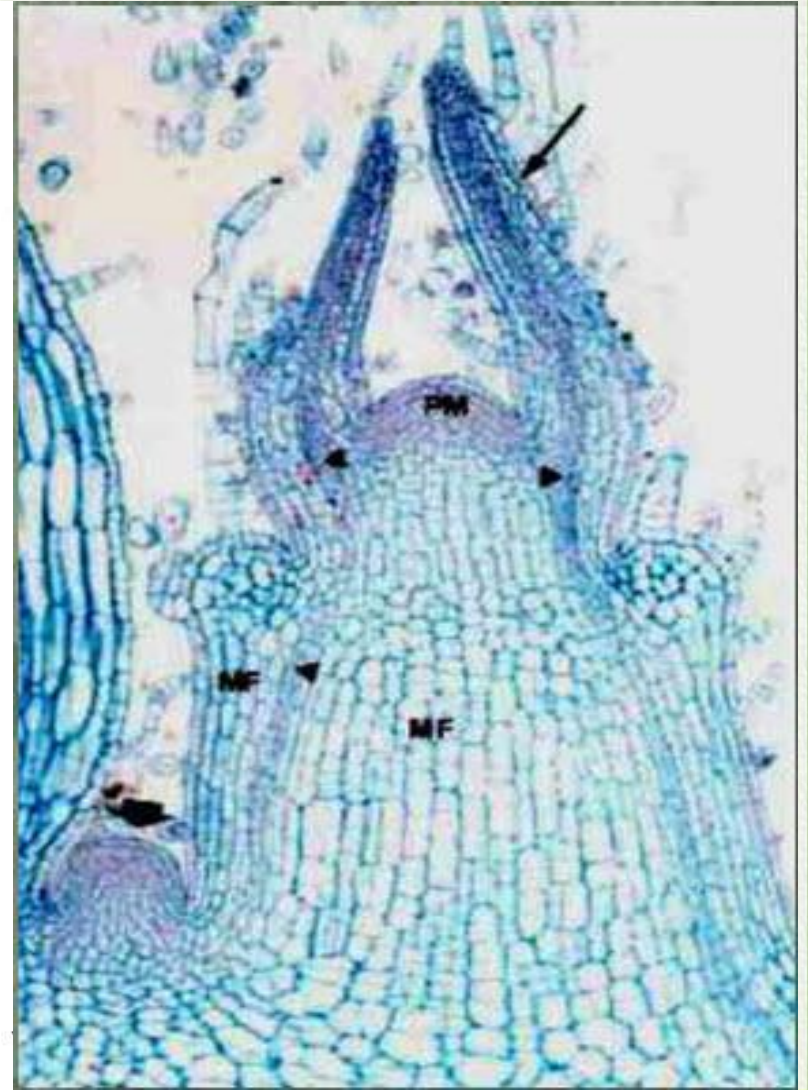
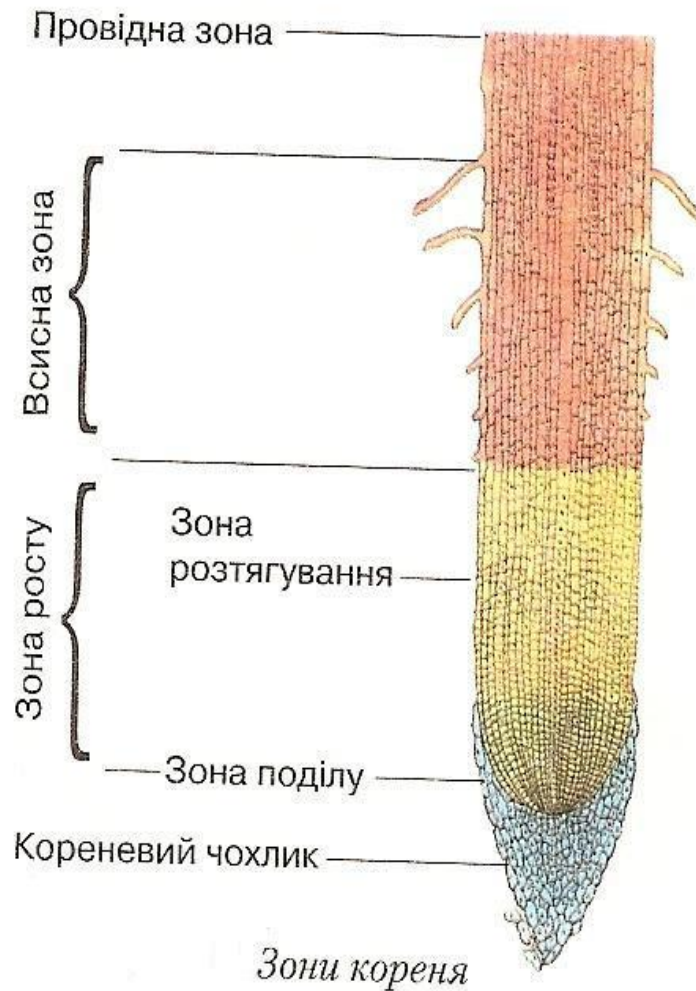






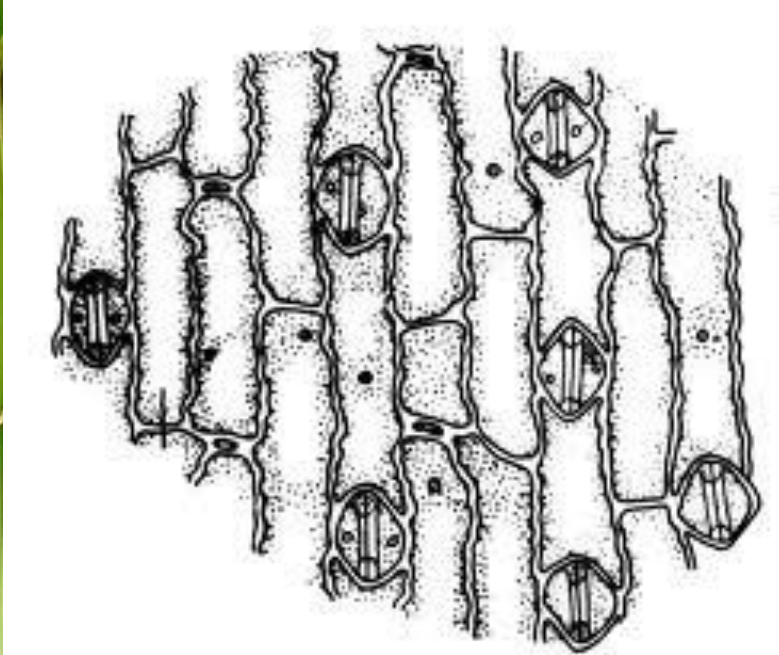
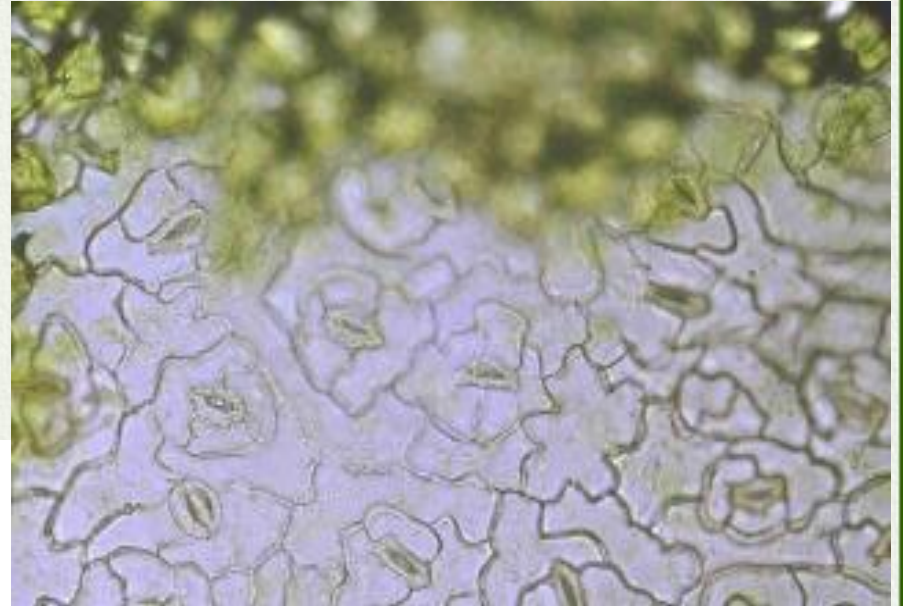


# Твірні тканини (МЕРІСТЕМИ)



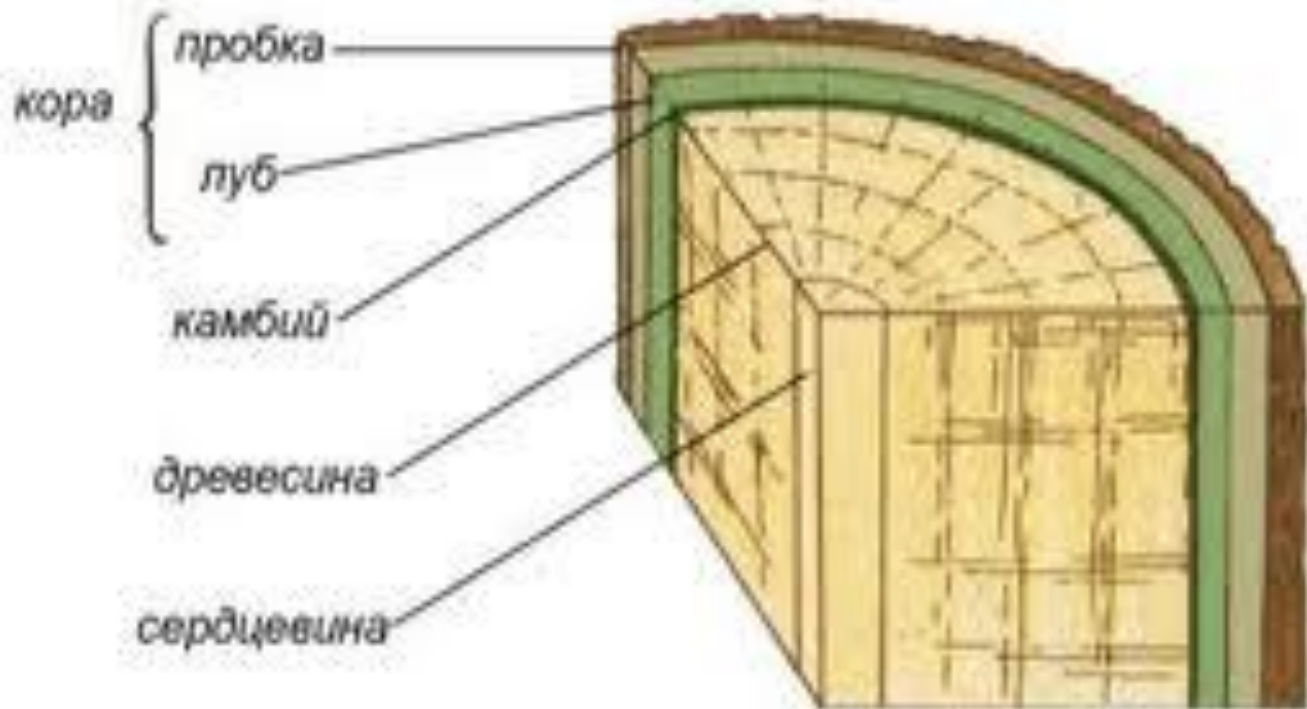


# Покривні тканини (ЕПІДЕРМІС)



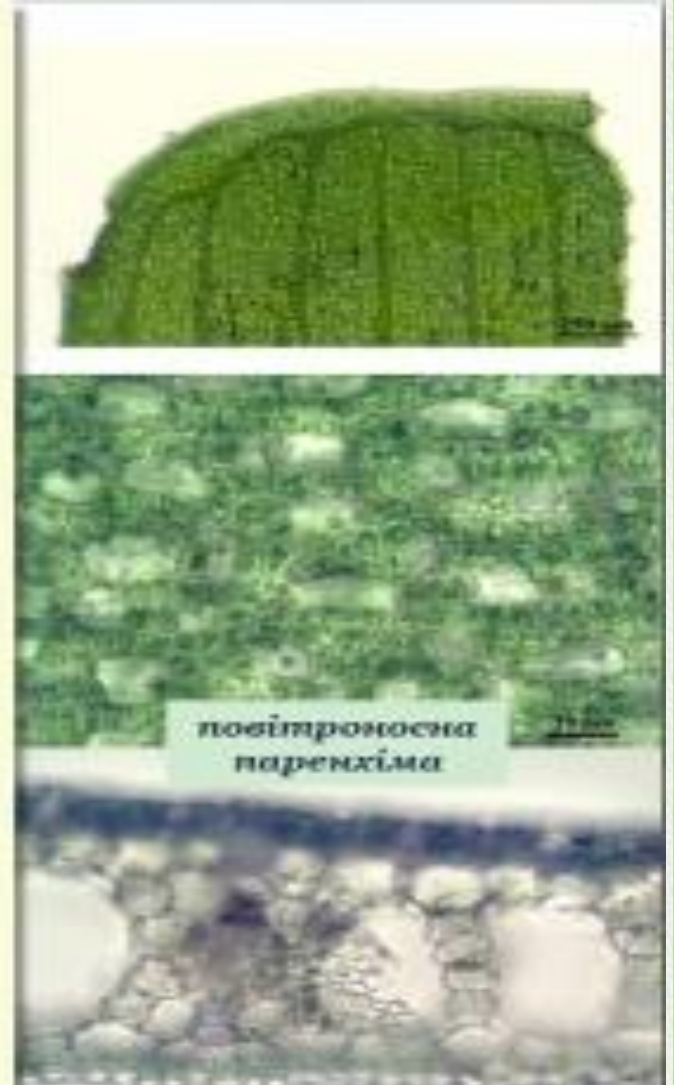
# Покривні тканини (КОРА, ПРОБКА)

СЛОИ В СПИЛЕ ДЕРЕВА



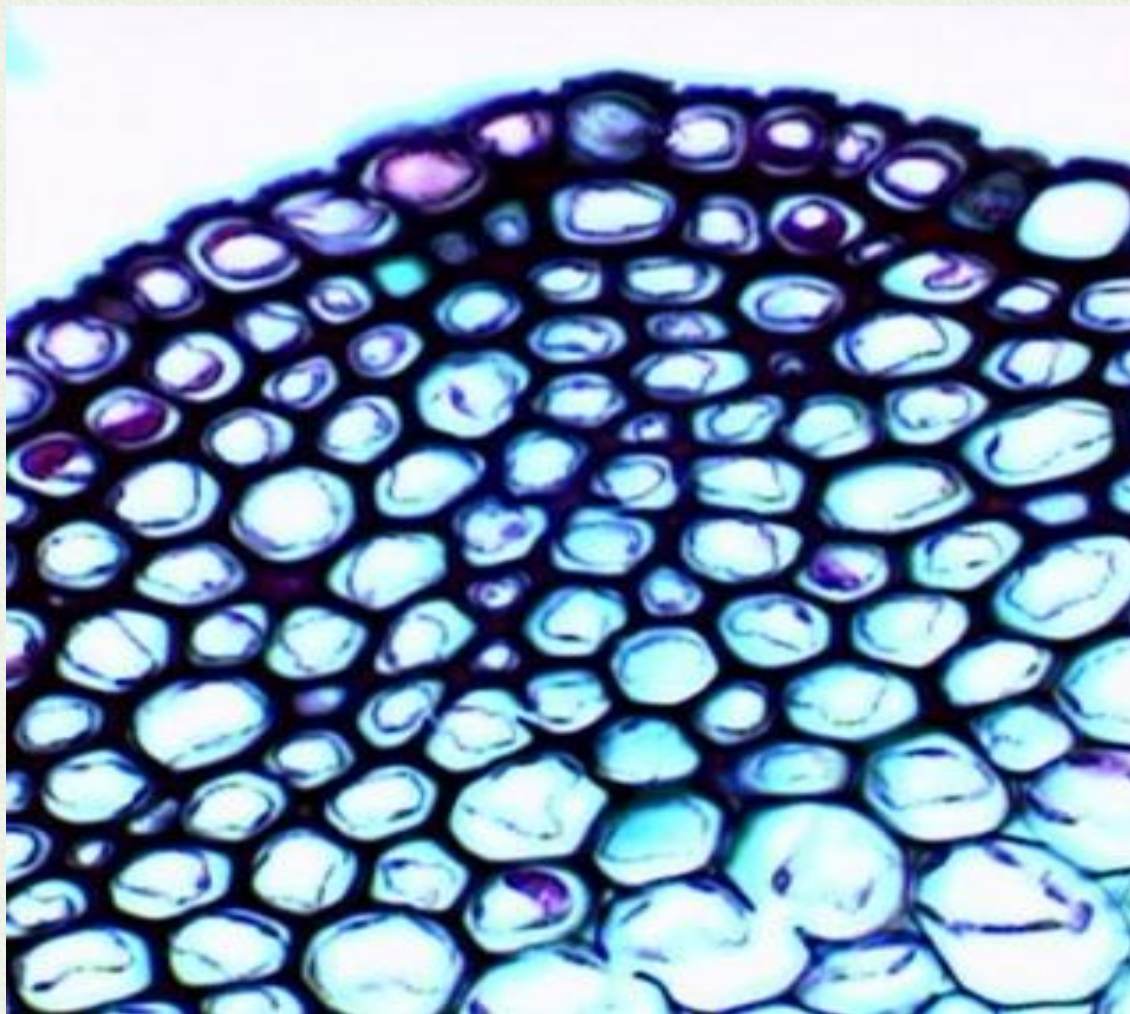


# Основні тканини (ПАРЕНХІМИ)



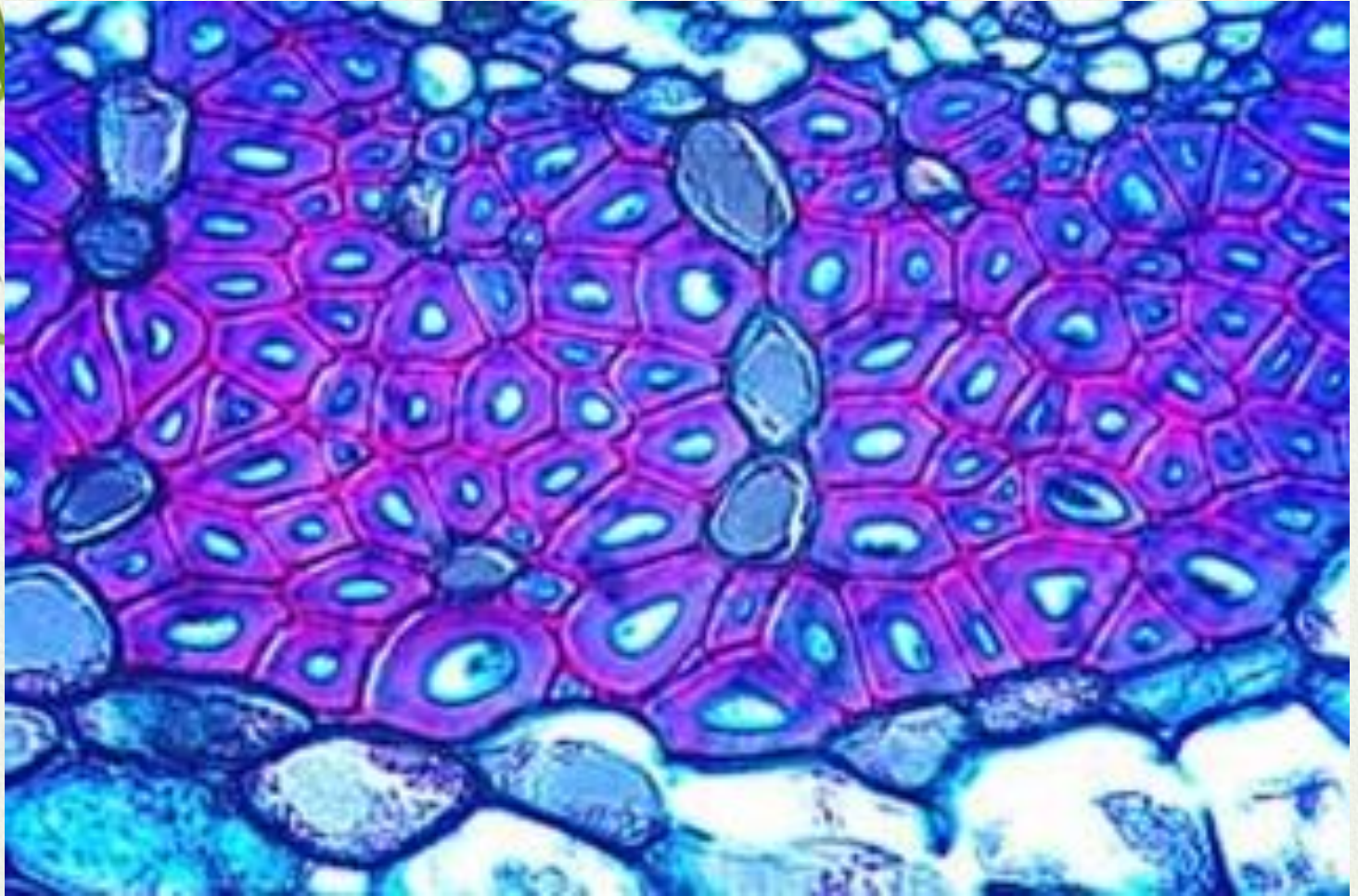


*Механічні тканини*  
*(КОЛЕНХІМА)*





*Механічні тканини*  
*(СКЛЕРЕНХІМА)*

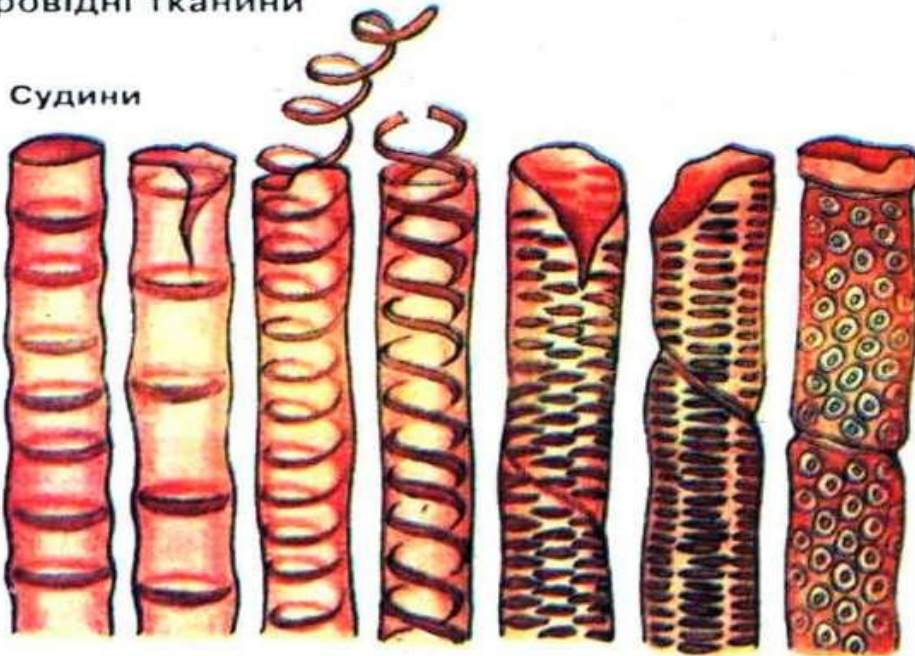




# Провідні тканини (КСИЛЕМА, ФЛОЕМА)

Провідні тканини

Судини



Трахеїди

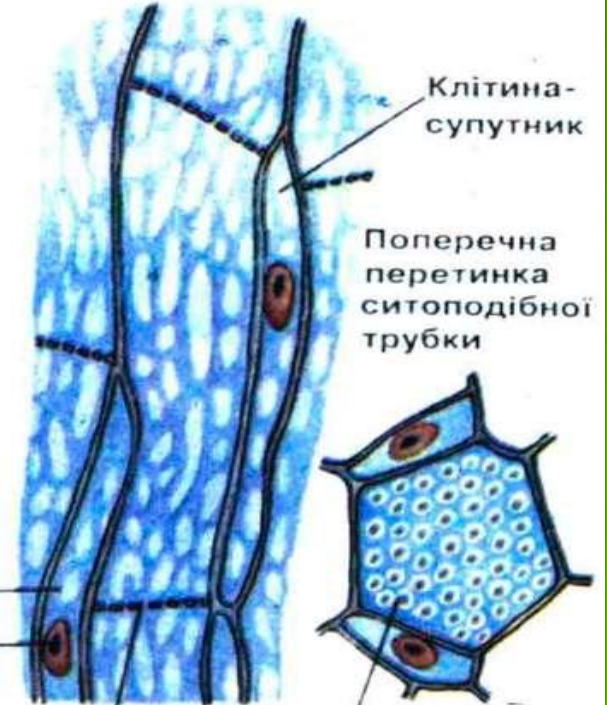


Цитоплазма

Ядро

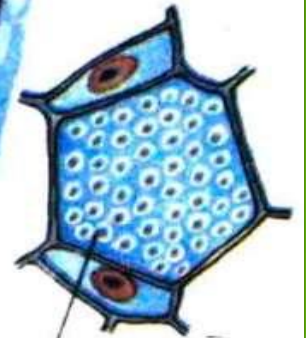
Поперечна оболонка

Поздовжній зріз через ситоподібну трубку



Клітина-супутник

Поперечна перетинка ситоподібної трубки



Порові отвори

40

А. Різні типи судин і трахеїди

Б. Ситоподібні трубки