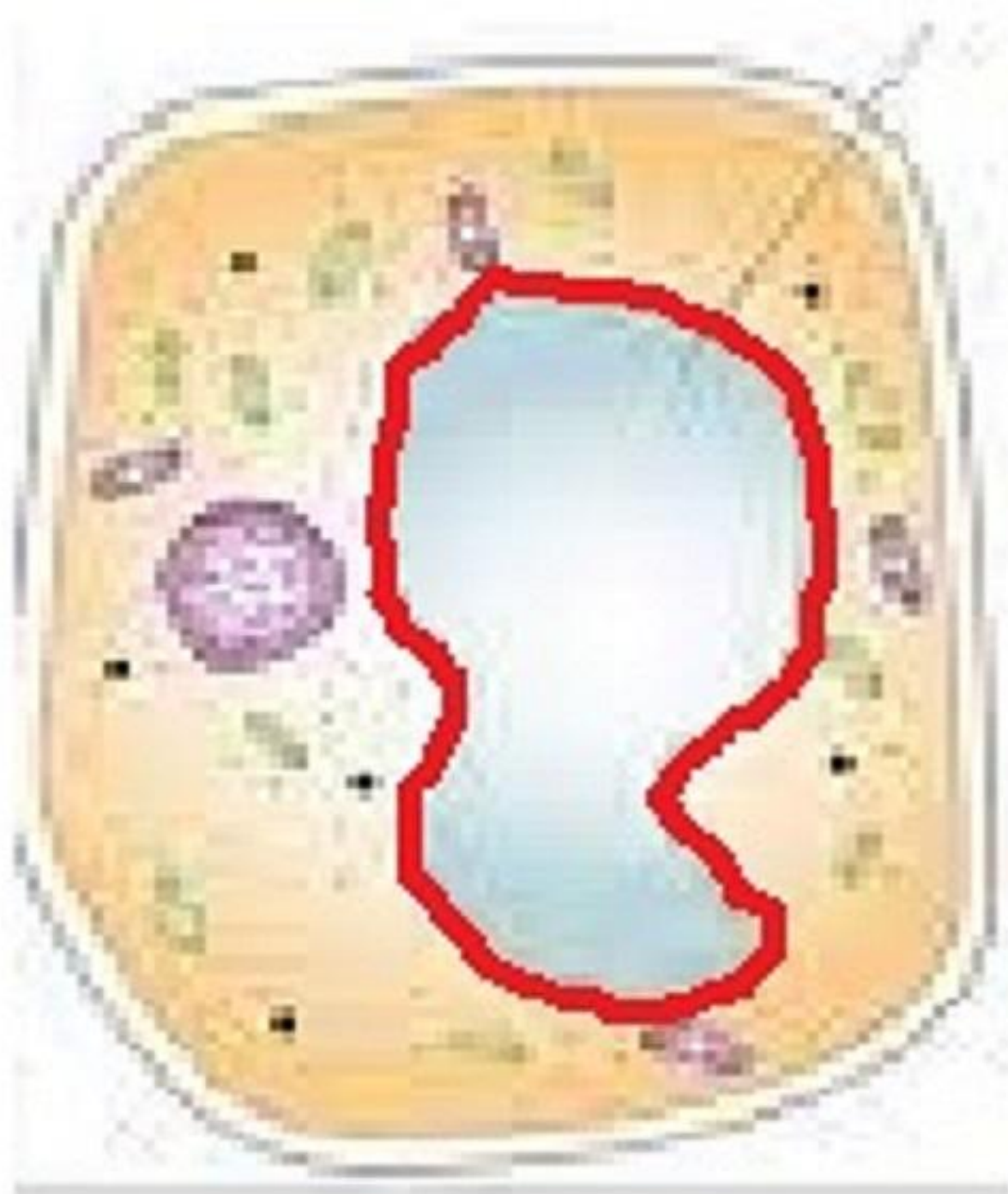


Тема:

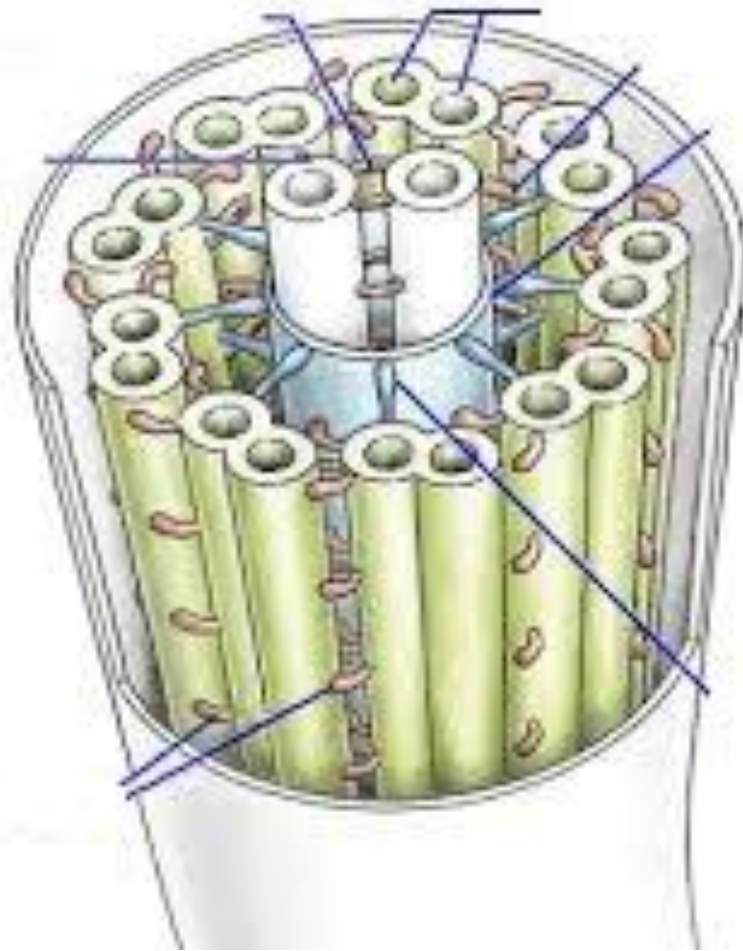
Будова рослин.

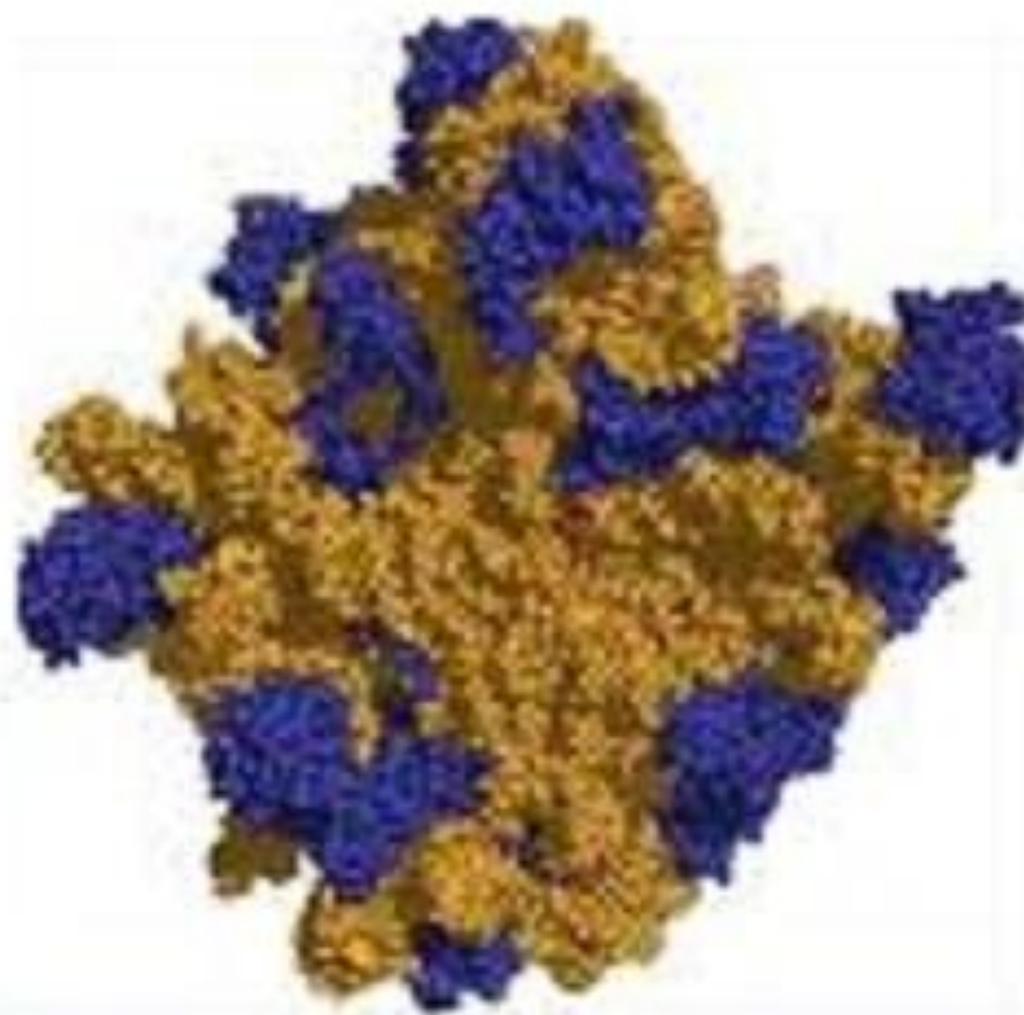
Клітини рослин.

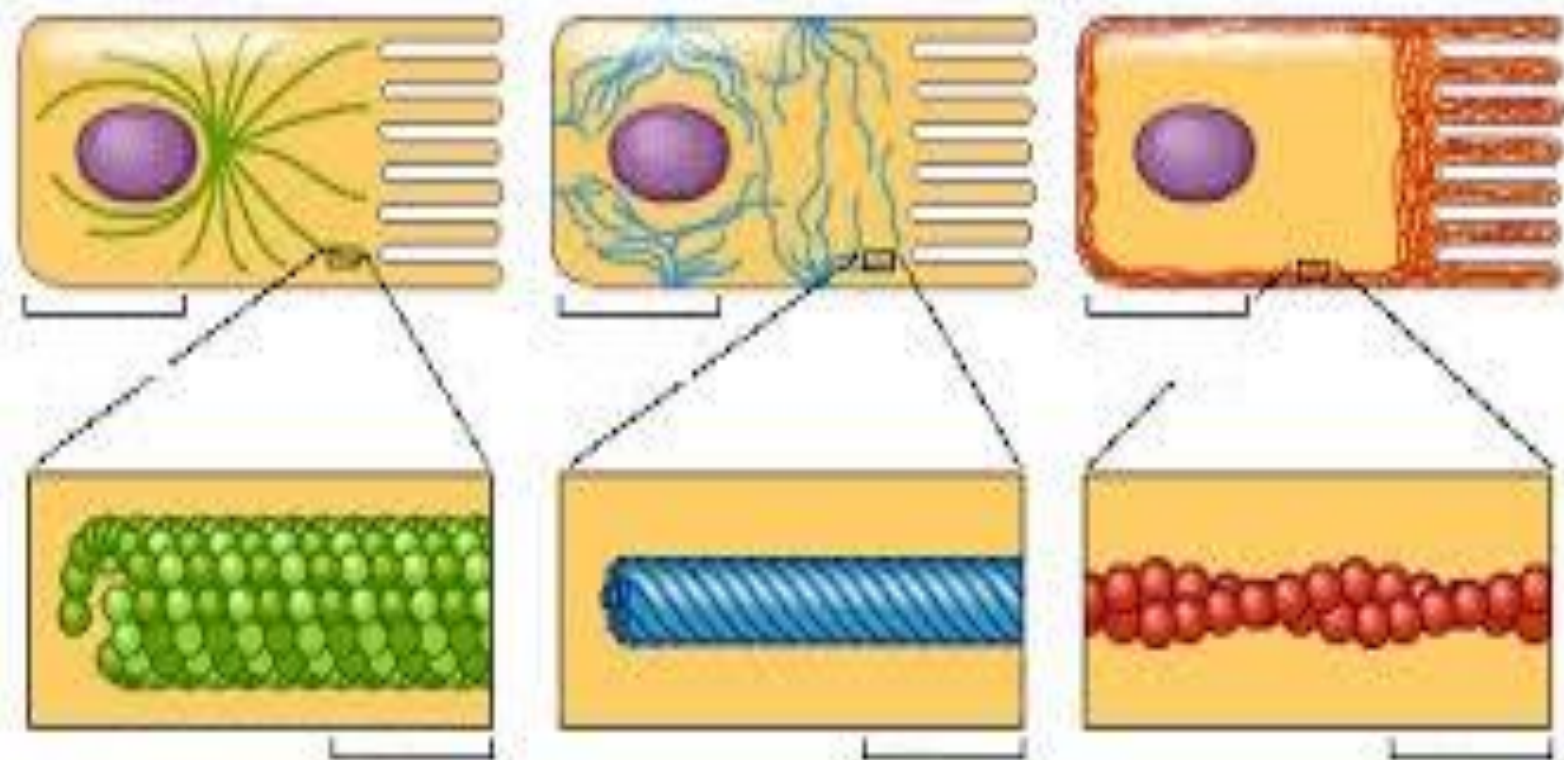
Тканини рослин.

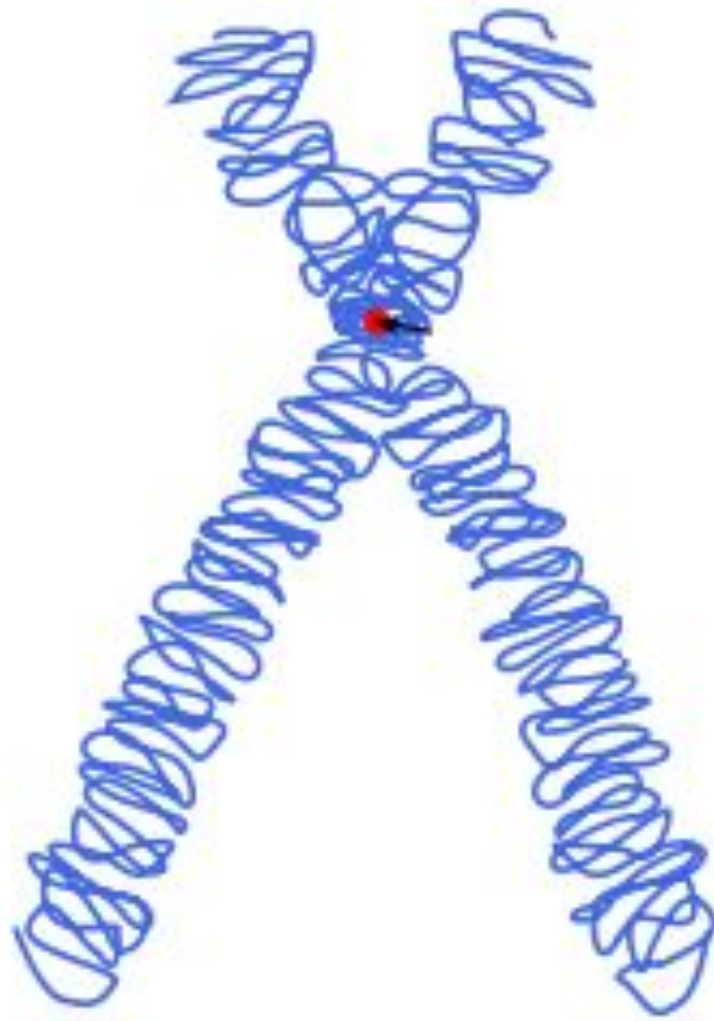


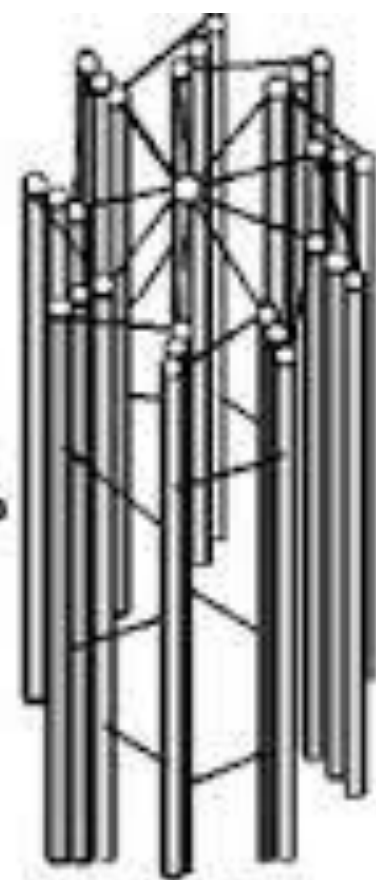
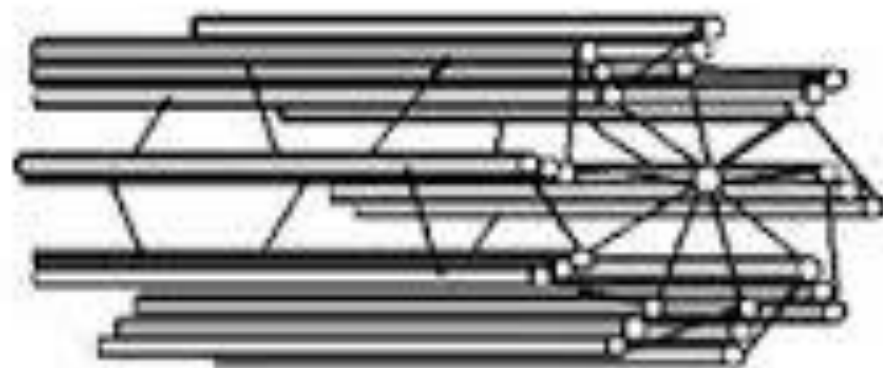


















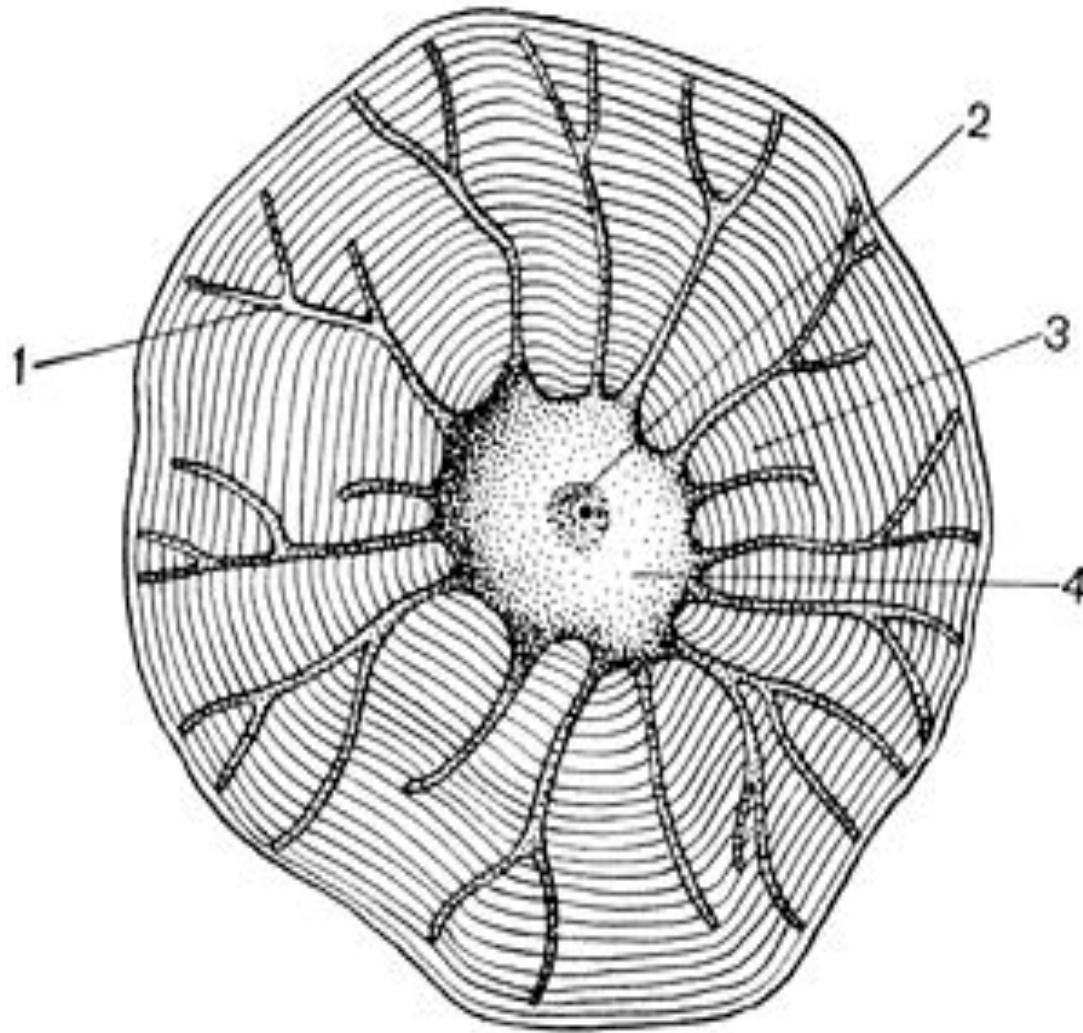
*Гроза пройшла . Зітхнули трави,
Квітки голівки підняли,
І сонце тепле і яскраве
Спинило погляд на землі.*

(О . Олесь).

«Крапля мала, а по краплі –
море».



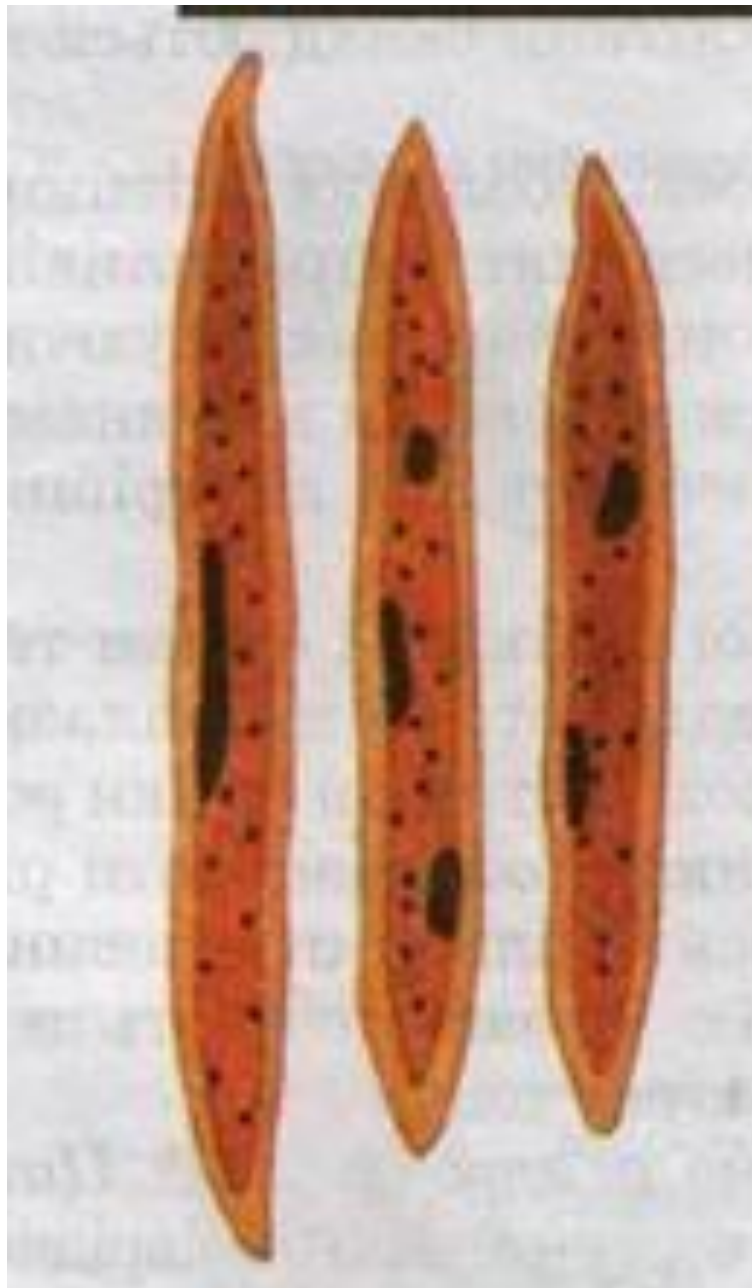
Клітини шкіри соковитої луски в полі зору світлового мікроскопа.



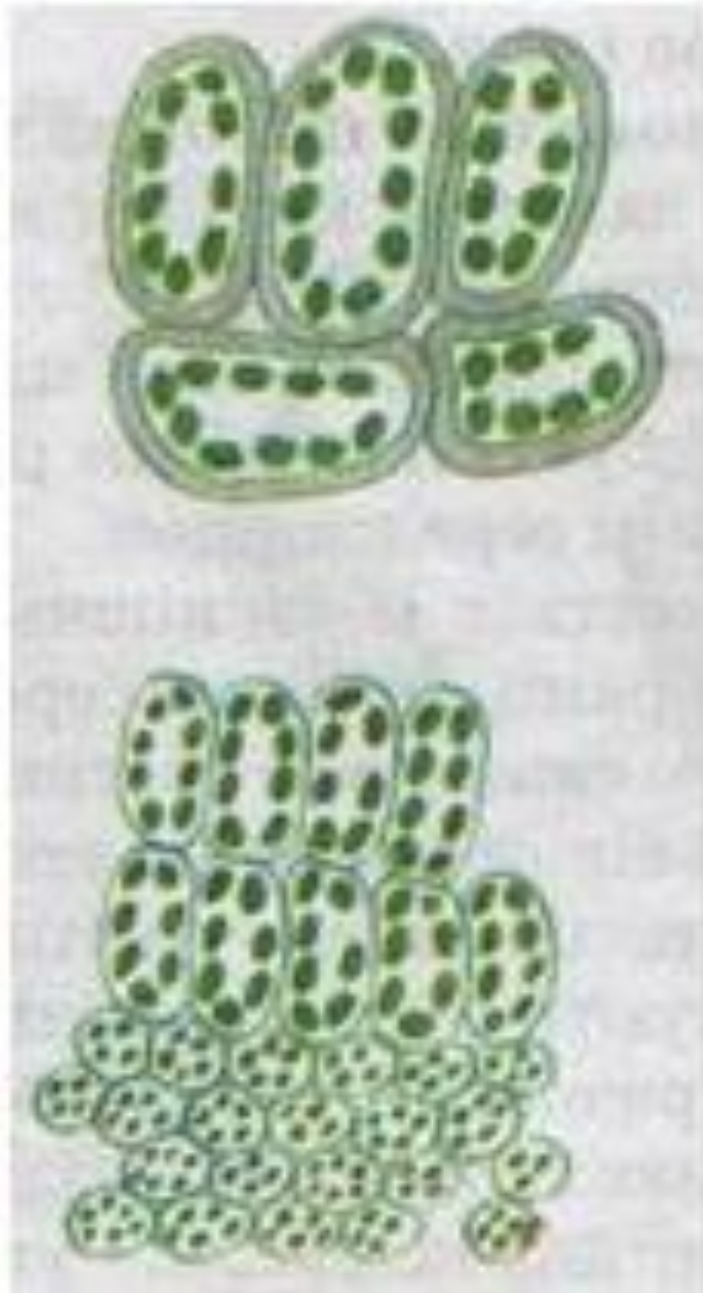
Жива клітина із шкаралупи кокосового горіха з гіллястими каналами і дуже товстою оболонкою, що здерев'яніла.



**Клітини кавуна під світловим
мікроскопом**



Клітина механічної тканини



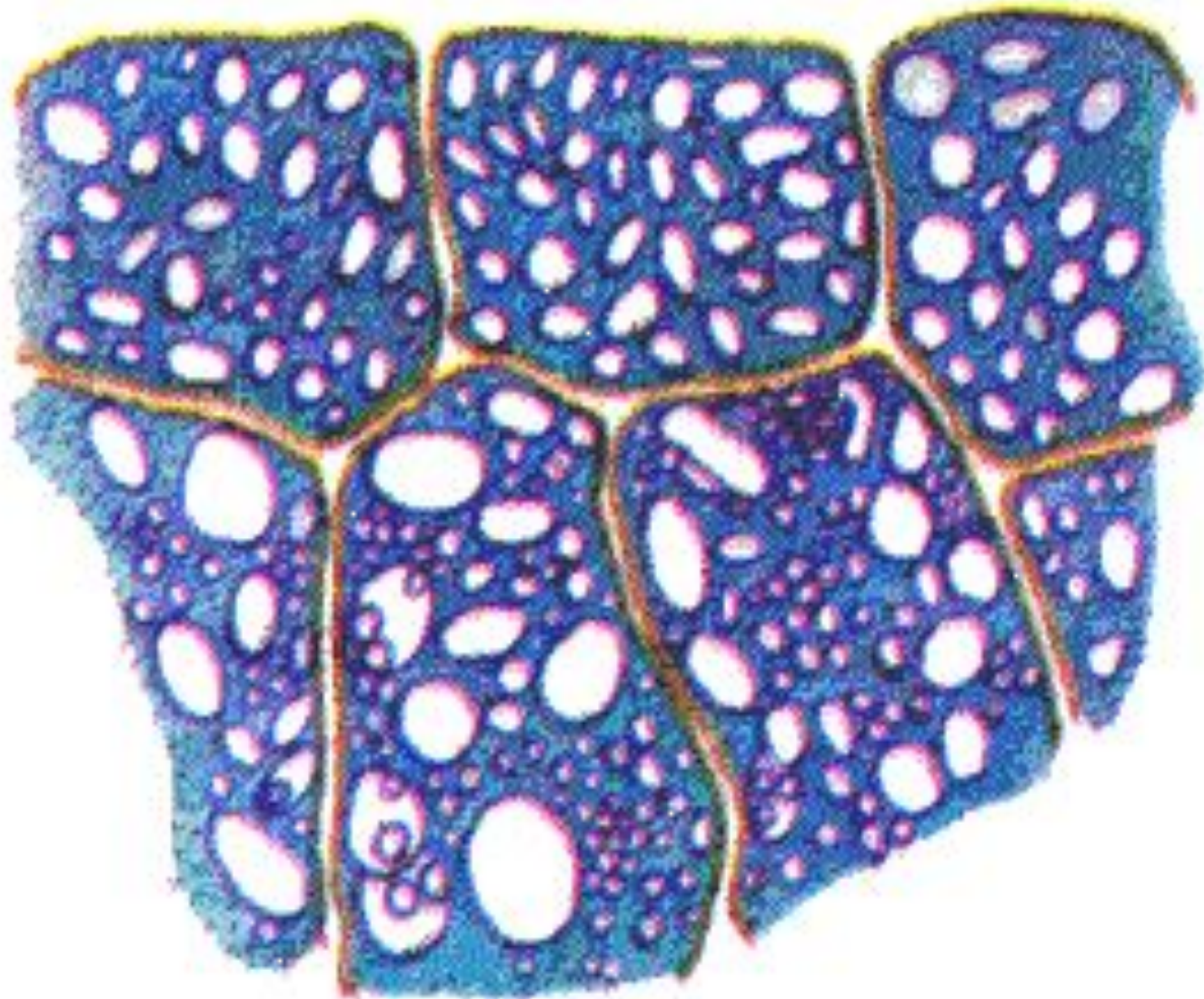
Клітини основної тканини



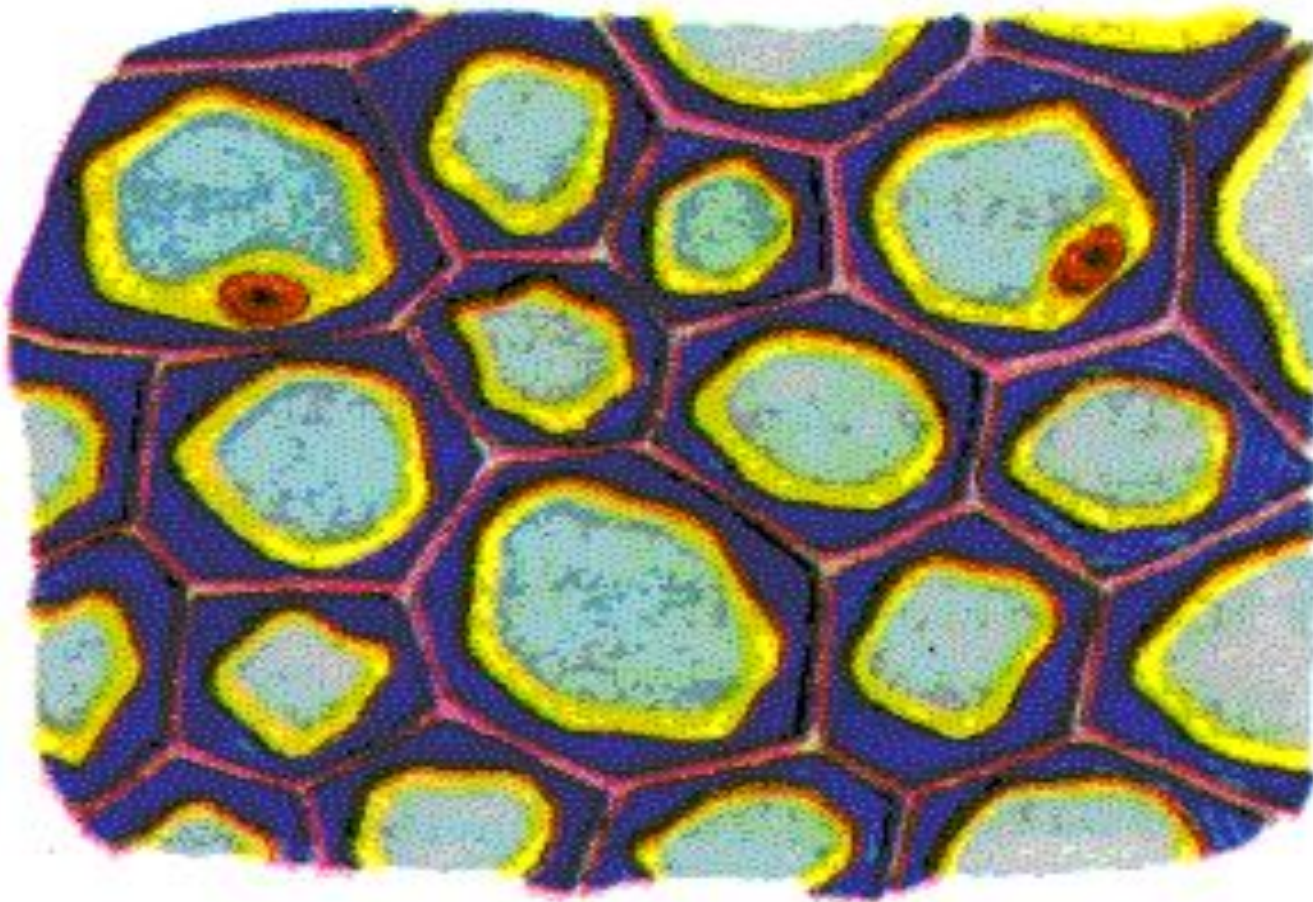
Клітини провідної тканини



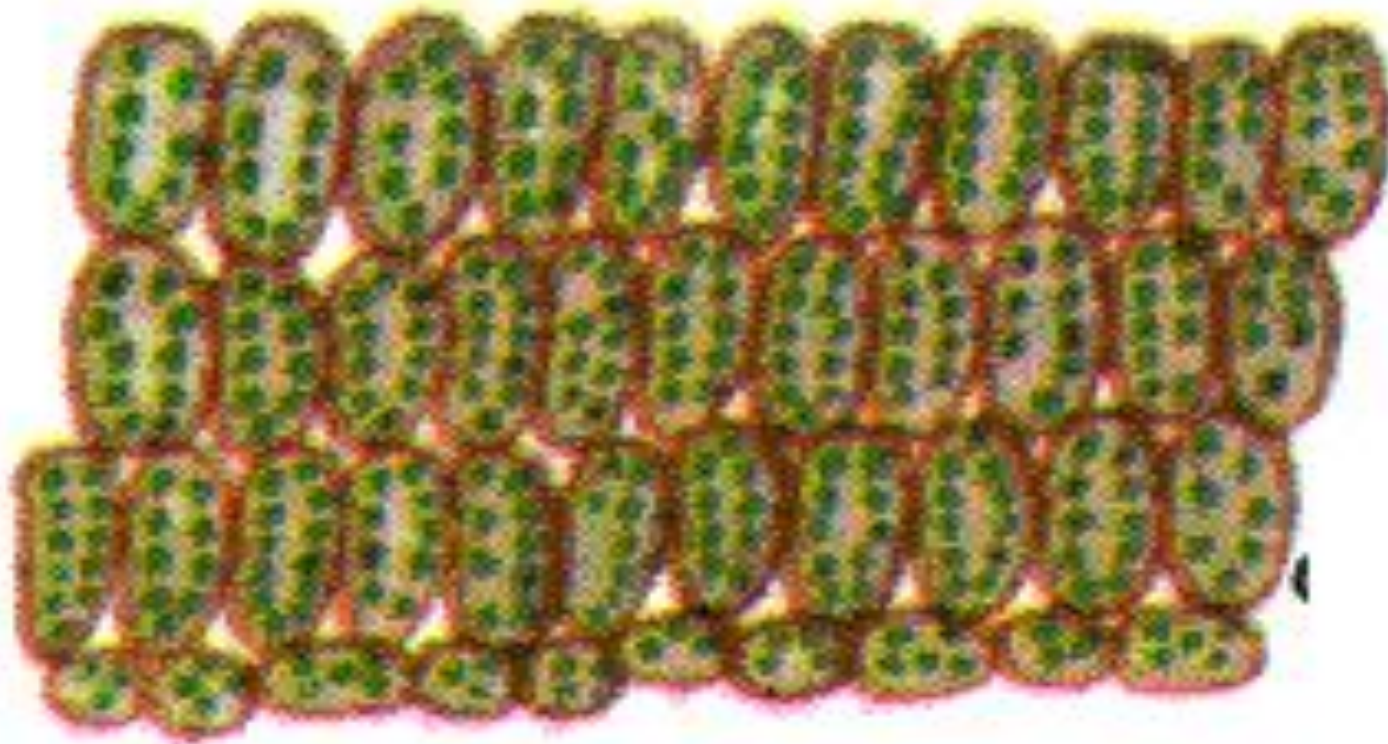
Твірна тканина дає ріст усім частинам рослини, забезпечує ріст стебла у товщину



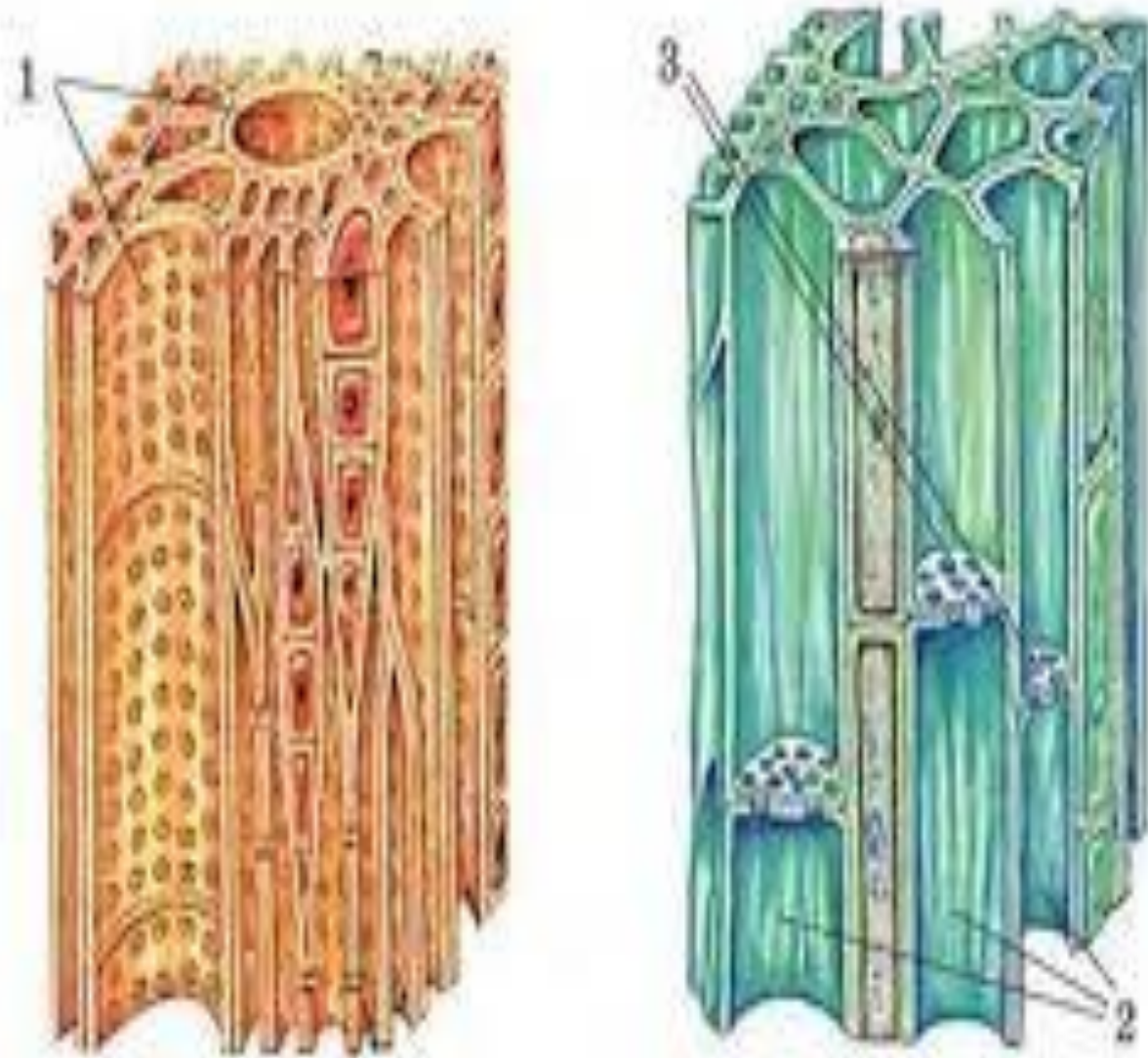
Під шкіркою листка та плодів, під корою дерев міститься основна тканина. Вона заповнює середину органа рослини. Основна тканина листка має зелений колір, вона утворює м'якоть плода, здійснює фотосинтез і дихання. в середині бульби картоплі є біла запасуюча речовина – крохмал.



Стовбур дерева не міг би бути таким міцним тільки за рахунок основної тканини. тому існує механічна тканина яка надає йому міцності і опори. Механічні тканини роблять міцними і гнучкими прутики віника, гілочки верби а також кісточки вишні, сливи, шкарлупу горіхів. Це луб'яні волокна – міцні і гнучкі.



Під шкіркою листка та плодів, під корою дерев міститься основна тканина. Вона заповнює середину органа рослини. Основна тканина листка має зелений колір, вона утворює м'якоть плода, здійснює фотосинтез і дихання. В середині бульби картоплі є біла запасуюча речовина – крохмал.



На листках рослин знаходяться потовщення - жилки або провідні пучки. У стеблі і корені також є такі провідні шляхи. Ними по рослині рухаються поживні речовини.

Складається з живих або мертвих клітин з міцною клітинною оболонкою.

Забезпечують в висхідний і в низхідний рух речовин.

Складається з живих дрібних клітин, що мають тоненькі стінки і великі ядра.

Надають рослинні пружності, підтримують її органи в певному положенні.

Утворена щільно розташованими або мертвими клітинами, які вкриті захисними речовинами.

Дають початок іншим типам клітин

Утворена живими або мертвими видовженими клітинами, стінки яких мають дрібні отвори.

Відмежовують органи рослини від зовнішнього середовища

Складається з живих клітин добре розвиненими міжклітинниками.

Забезпечують фотосинтез, рух поживних речовин та води, газообмін.