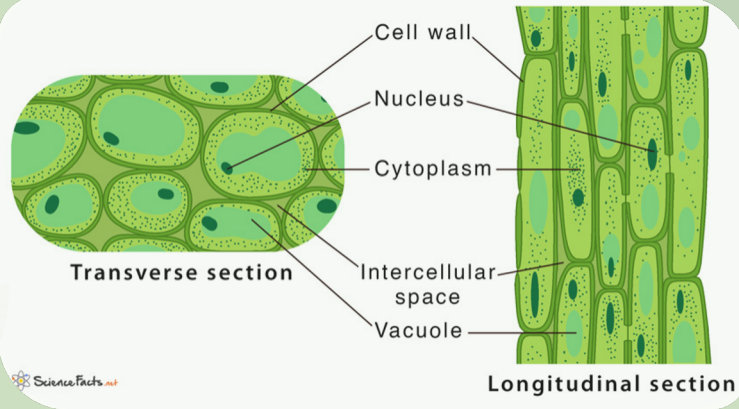




Jaringan Parenkim dan Jaringan Penyokong pada Tumbuhan

Cindy (06), Dimas (07), Icha (08), Eva (09), Aldo (10)

Jaringan Parenkim (Dasar)



- ❖ Disebut jaringan dasar karena terletak di semua bagian tumbuhan
- ❖ Bertanggung jawab terhadap semua proses fisiologis (kehidupan) tanaman.
- ❖ Dapat diklasifikasikan berdasarkan fungsi dan bentuknya.

Klasifikasi Berdasarkan Fungsi



Parenkim asimilasi

Melakukan proses fotosintesis



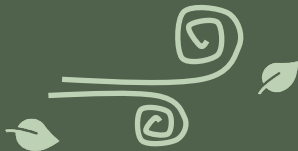
Parenkim penimbun

Menyimpan cadangan makanan



Parenkim air

Menyimpan air



Parenkim udara

Menyimpan udara



Parenkim pengangkut

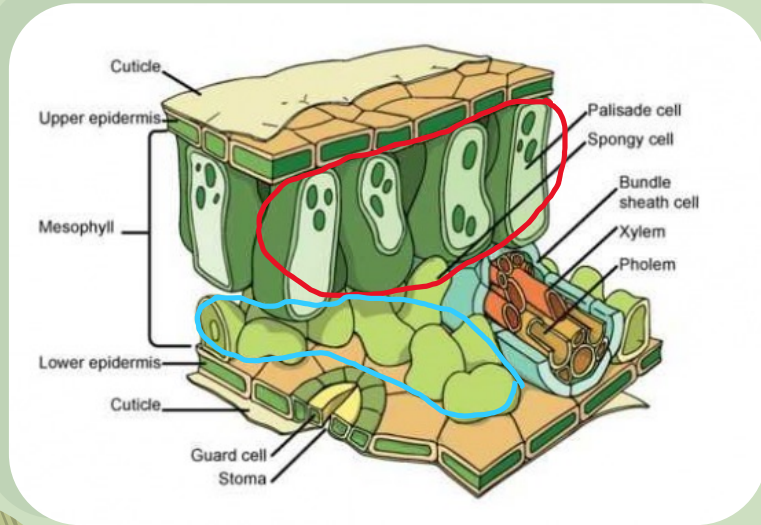
Mengangkut air dan unsur hara





Parenkim penutup luka

Membelah diri untuk meregenerasi

Klasifikasi Berdasarkan Bentuk



 Palisade
 Bunga karang

01 Parenkim Pagar (palisade)

tempat fotosintesis dan memiliki sel klorofil. Berbentuk bulat memanjang yang berjajar seperti pagar

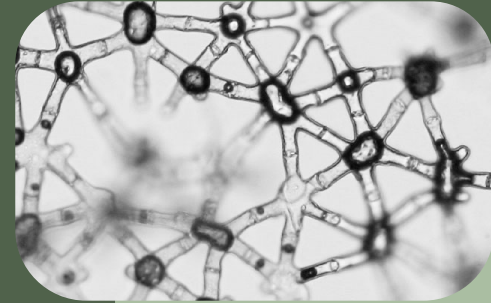
02 Parenkim Bunga Karang

lapisan sel-sel yang tidak teratur, memiliki banyak rongga udara, dan tempat fotosintesis

Klasifikasi Berdasarkan Bentuk

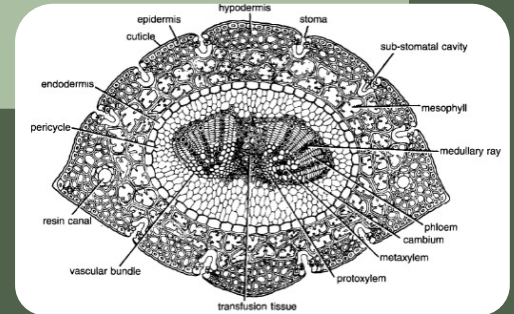
Parenkim bintang 03

bentuknya menyerupai bintang (bersegi lima)



Parenkim lipatan 04

dinding selnya melipat ke arah dalam, mengandung kloroplas. Seperti pada pinus dan padi





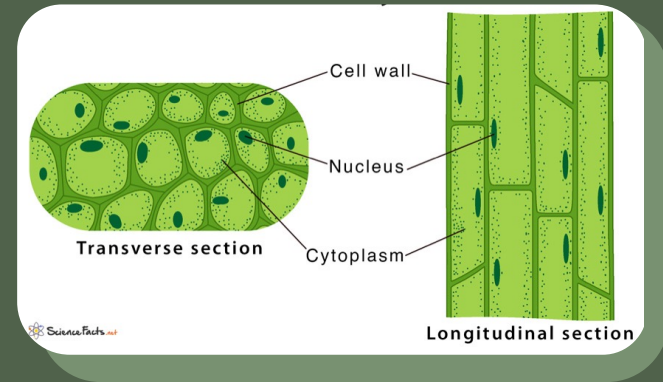
Jaringan Penyokong (Penguat)

- ❖ Merupakan jaringan yang memiliki dinding yang tebal untuk menunjang tubuh tumbuhan agar dapat berdiri dengan kokoh.
- ❖ Terdiri dari jaringan kolenkim dan jaringan sklerenkim
- ❖ Fungsi:
 - membantu menyokong batang tumbuhan
 - melindungi tumbuhan
 - melindungi embrio dalam biji
 - melindungi jaringan pengangkut
 - memperkuat jaringan aerenkim



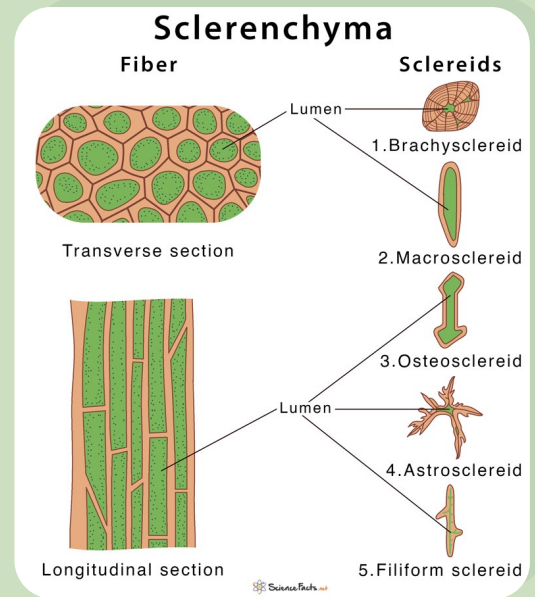
Jaringan Kolenkim

- ❖ Kolenkim adalah jaringan hidup, sempit hubungannya dengan parenkim, dan terspesialisasi sebagai penyokong dalam organ yang muda. Wujud sel berkisar sela wujud prisma sampai wujud memanjang. Sel-sel kolenkim memiliki dinding primer yang lebih tebal dibandingkan sel-sel parenkim.
- ❖ Kolenkim disebut sebagai jaringan penyokong atau penguat, sesuai dengan fungsi kolenkim yakni untuk menyokong dan menguatkan bagian batang, tangkai daun & bunga, serta ibu tulang daun pada tumbuhan muda yang sedang dalam masa pertumbuhan dan juga pada tumbuhan herba.



Jaringan Sklerenkim

- ❖ Sklerenkim merupakan jaringan penguat tumbuhan, terdiri dari sel mati.
- ❖ Dinding selnya kuat dan mengandung lignin
- ❖ Ciri sklerenkim:
 - batangnya kuat dan tebal
 - terdiri dari sel mati
 - tidak mengandung protoplas
- ❖ Sklerenkim dibagi menjadi 2,
 - sel serabut: sel-selnya bergerombol (pelepah pisang)
 - sel batu: sel-selnya membulat (cangkang kelapa)





THANK
YOU!