Kelas 11

E-LKPD STRUKTUR DAN FUNGSI JARINGAN TUMBUHAN



Kelompok :

Anggota Kelompok :

LIVEWORKSHEETS

JARINGAN TUMBUHAN

Jaringan tumbuhan merupakan gabungan sel yang mempunyai bentuk, struktur, dan fungsi yang sama. Berdasarkan tipe dan fungsinya jaringan pada tumbuhan terbagi dua, yaitu jaringan meristem dan jaringan dewasa (permanen).

Jaringan meristem merupakan jaringan yang aktif membelah dan belum mengalami diferensiasi. Sedangkan, jaringan dewasa merupakan jaringan yang sel-selnya sudah berhenti membelah dan mengalami diferensiasi.

Berdasarkan fungsinya, jaringan dewasa dibedakan menjadi 4, yaitu jaringan pelindung, jaringan dasar (parenkim), jaringan penguat (mekanik), dan jaringan pengangkut.

Yuk simak video berikut ini!

LIVEWORKSHEETS

DISKUSI JARINGAN DEWASA

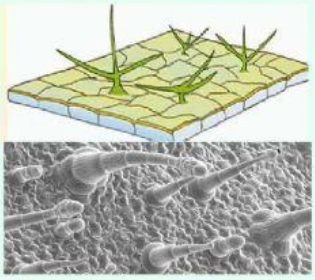
Bandingkan macam-macam jaringan dewasa beserta fungsinya yang tepat dengan cara menarik garis penghubung!

Jaringan Pelindung	Sebagai penegak dan penguat batang & daun, melindungi embrio biji & berkas pengangkutan, dan memperkuat jaringan parenkim.
Jaringan Dasar	Untuk melindungi tumbuhan dari pengaruh luar yang merugikan.
Jaringan Penguat	Sebagai jaringan penyusun pada hampir semua bagian tumbuhan sehingga fungsinya berbeda-beda untuk setiap tumbuhan yang berbeda
Jaringan Pengangkut	Untuk mengangkut air dan unsur hara, serta mengedarkan zat makanan hasil fotosintesis dari satu bagian ke bagian lain tumbuhan.

LIVEWORKSHEETS

DISKUSI JARINGAN EPIDERMIS

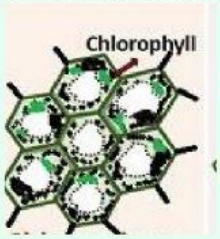
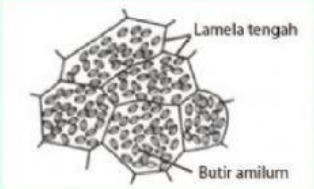
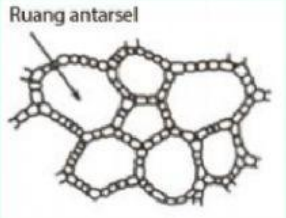
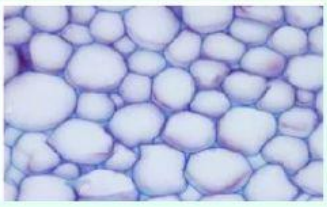
Dibawah ini merupakan tabel mengenai modifikasi epidermis. Lengkapilah bagian tabel yang kosong!

Gambar	Deskripsi	Fungsi
		
		
		
		
		

LIVEWORKSHEETS

DISKUSI JARINGAN DASAR

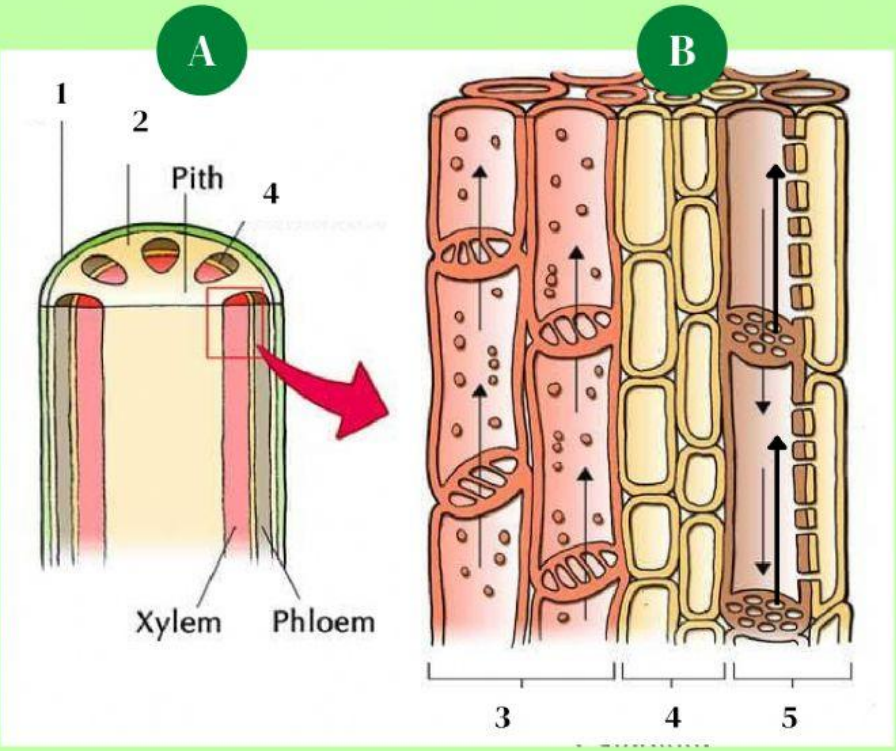
Dibawah ini merupakan tabel mengenai jenis jaringan parenkim. Lengkapilah bagian tabel yang kosong!

Gambar	Fungsi	Letak
Parenkim asimilasi 		
Parenkim pengangkut 		
Parenkim penimbun 		
Parenkim udara 		
Parenkim air 		

LIVEWORKSHEETS

DISKUSI JARINGAN PENGANGKUT

Perhatikan gambar jaringan pengangkut dibawah ini, kemudian diskusikan beberapa pertanyaan berikut!



Lengkapilah keterangan pada gambar!

1.
2.
3.
4.
5.

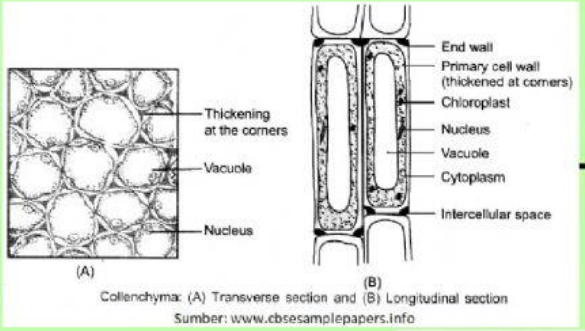
Berdasarkan gambar B, jelaskan maksud dari arah anak panah tersebut?

Arah anak panah pada gambar bagian 3:	Arah anak panah pada gambar bagian 5:

LIVEWORKSHEETS

DISKUSI JARINGAN PENGUAT

Berdasarkan dibawah ini, analisis perbedaan jaringan kolenkim dan sklerenkim!

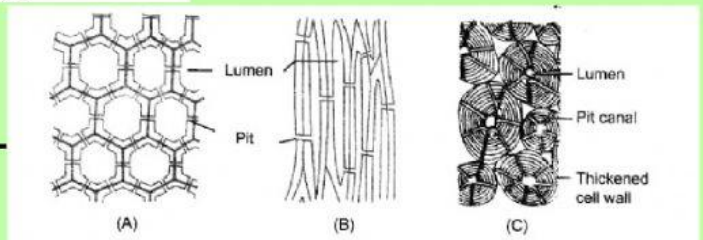


Collenchyma: (A) Transverse section and (B) Longitudinal section

Sumber: www.cbsesamplepapers.info

Jaringan kolenkim →

← **Jaringan sklerenkim**



Sclerenchyma: (A) Transverse section, (B) Longitudinal section and (C) Sclereids (Stone cells)

Sumber: www.cbsesamplepapers.info

Jaringan Kolenkim	Jaringan Sklerenkim

LIVEWORKSHEETS