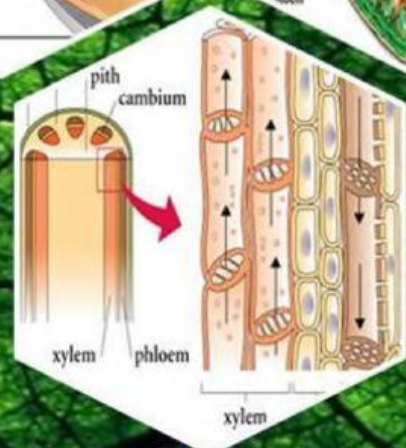
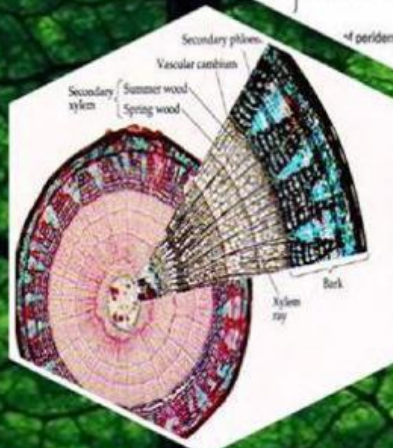
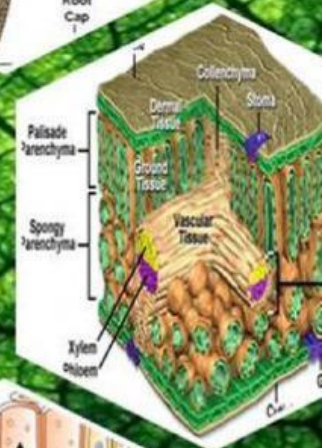
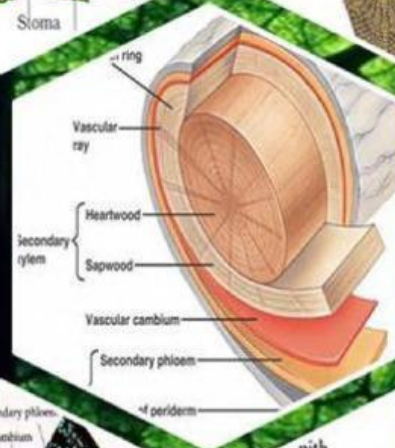
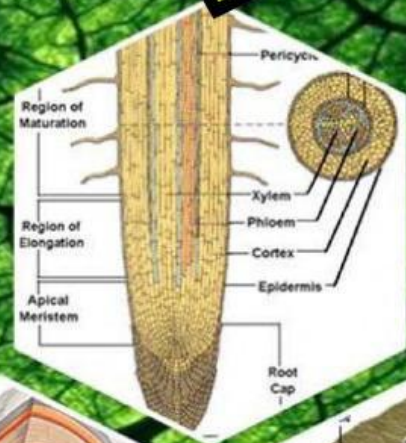
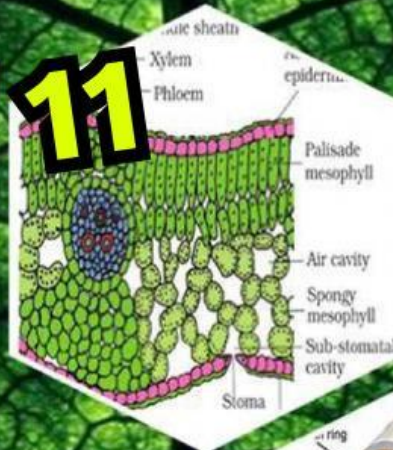


Jaringan dan Organ pada Tumbuhan

Lembar Kerja Peserta Didik

BIOLOGI

TINGKAT 11



Penyusun : M. Romzi Rosyadi, S.Pd

Kompensi Dasar

- 3.3 Menganalisis keterkaitan antara struktur sel pada jaringan tumbuhan dengan fungsi organ pada tumbuhan
- 4.3 Menyajikan data hasil pengamatan struktur jaringan dan organ pada tumbuhan

Indikator Pencapaian Kompetensi

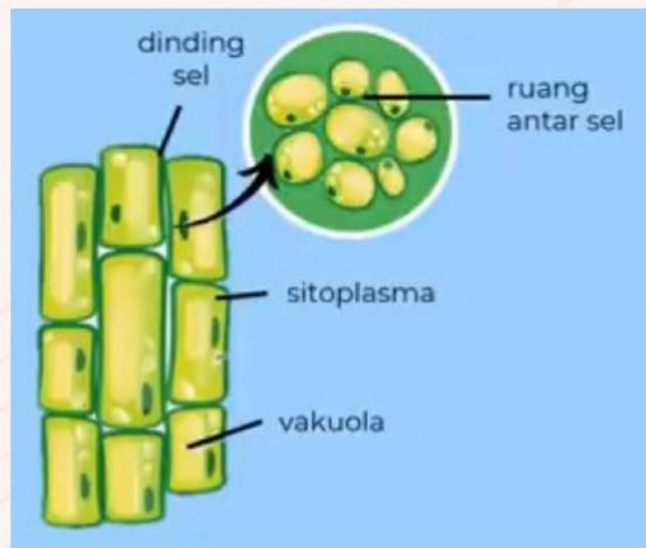
1. Menjelaskan struktur dan fungsi jaringan parenkim
2. Menjelaskan struktur dan fungsi jaringan kolenkim dan sklerenkim

LKPD 3

Landasar Teori

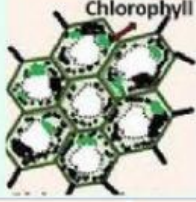
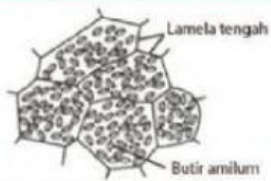
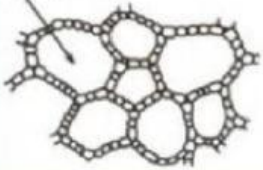
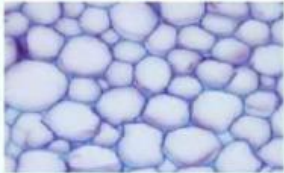
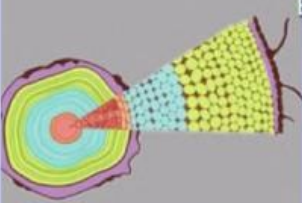
Disebut jaringan dasar karena jaringan ini ditemukan hampir di setiap bagian tumbuhan baik pada akar, batang, daun, daging buah, atau endosperm. Begitu pula jaringan ini dapat ditemukan di setiap jenis tumbuhan. Sedangkan jaringan penguat/penyokong berfungsi untuk menunjang dan menguatkan bentuk tumbuhan karena sel-selnya memiliki dinding sel yang kuat dan telah terspesialisasi bentuknya.

A. Karakteristik Jaringan Dasar (Parenkim)

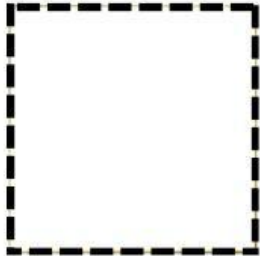


1. Bentuk Sel :
2. Letak Sel :
3. Susunan Sel :
4. Jenis Sel :
5. Dinding Sel :
6. Ruang Antar Sel :
7. Kandungan sitoplasma :
8. Keberadaan vakuola :

B. Macam Parenkim Berdasarkan Fungsinya

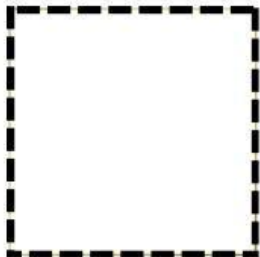
Gambar	Fungsi & Deskripsi	Letak
Parenkim asimilasi 		
Parenkim pengangkut 		
Parenkim penimbun 		
Parenkim udara 		
Parenkim air 		
Parenkim Penutup luka 		

C. Macam Parenkim Berdasarkan Bentuknya



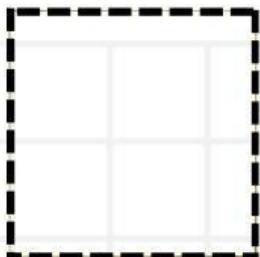
Parenkim Palisade

bentuk sel tidak beraturan, banyak ruang antarsel



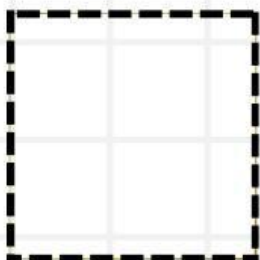
Parenkim Bunga Karang (Spons)

Sel berbentuk bintang



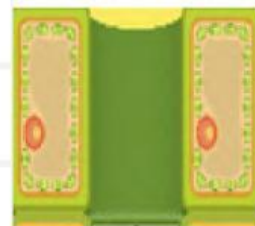
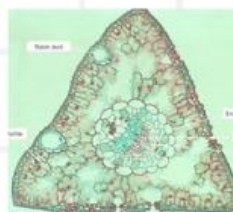
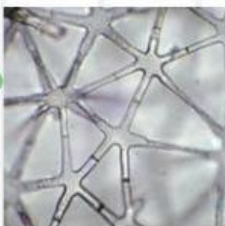
Parenkim Bintang

dinding sel melipat ke dalam

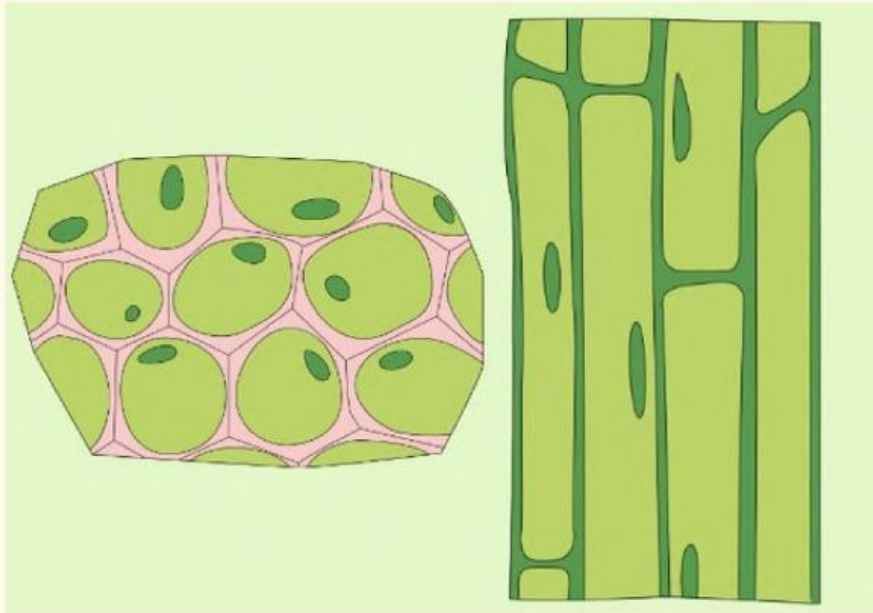


Parenkim Lipatan

sel bentuk memanjang tegak, banyak kloroplas

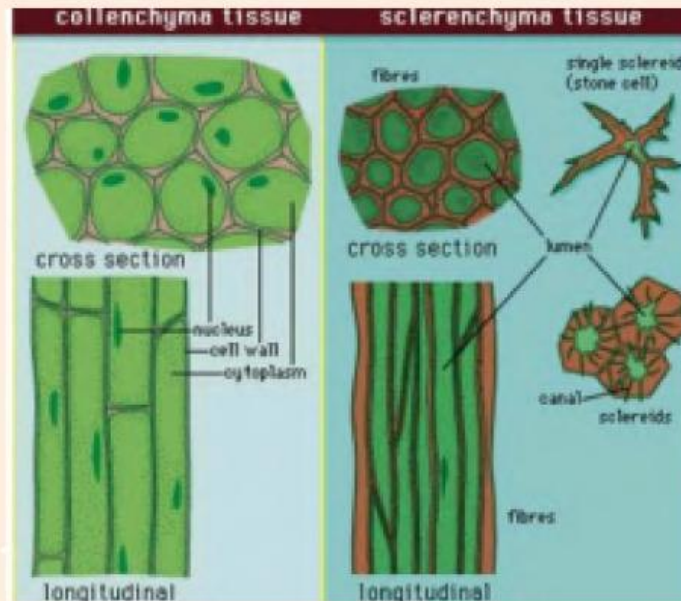


D. Karakteristik Jaringan Penguat / Penyokong



1. Letak Sel :
2. Bentuk Sel :
3. Dinding Sel :
4. Fungsi :
:
:
:
:

E. Macam Jaringan Penguat Berdasarkan Bentuk dan Sifatnya



Karakteristik Pembeda	Jaringan Kolenkim	Jaringan Sklerenkim
Jenis Sel		
Penebalan Dinding Sel		
Penyusun Dinding Sel		
Sifat Jaringan		
Keberadaan Ruang Antar Sel		
Klasifikasi	1. Kolenkim angular, penebalan di sudut 2. Kolenkim lamellar, penebalan sejajar 3. Kolenkim annular, menebal secara merata 4. Kolenkim lakunar, penebalan pada ruang antar sel	1. Serabut sklerenkim, sel yang berbentuk serat, membulat dengan ujung runcing. 2. Sklereid (sel batu), sel yang mati dengan struktur yang sangat keras. Contoh : batok kelapa