LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

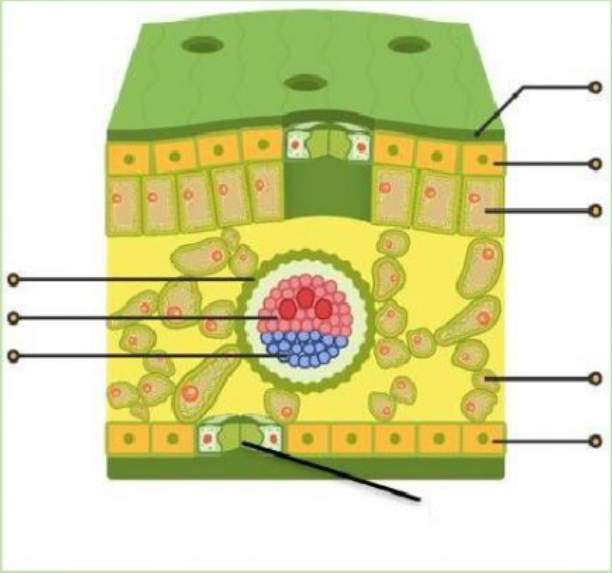
Mata Pelajaran : Biologi

Materi : Anabolisme (Fotosintesis)

Tujuan Pembelajaran :

- Menyebutkan bagian-bagian daun yang terlibat dalam proses fotosintesis dengan benar
- Menyebutkan bagian-bagian dan fungsi nya dari kloroplas dengan benar
- Membedakan tempat terjadinya reaksi terang dan reaksi gelap dengan benar

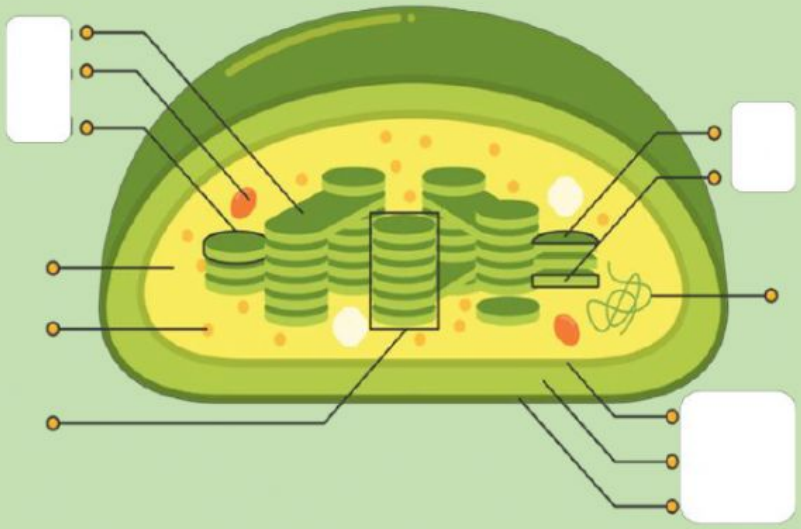
I. Perhatikan gambar struktur daun berikut ini!



Jaringan bunga	Epidermis atas	Seludang Pembuluh
Stomata	Xilem	Floem
Kutikula	Jaringan Palisade	Epidermis bawah

LIVEWORKSHEETS

II. Perhatikan gambar struktur kloroplas berikut.



Membran tilakoid	Lamela	Lumen
Plastoglobula	DNA	Tilakoid
Membran dalam	Stroma	Ribosom
Granum	Ruang antar	Membran luar

LIVEWORKSHEETS

III. Tentukan fungsi dari struktur kloroplas berikut.

1. Mesofil	a. Tempat reaksi terang
2. Tilakoid	b. Penghubung granum
3. Lamela	c. Tempat kloroplas
4. Stroma	d. Tempat reaksi gelap

IV. Isilah pertanyaan berikut dengan tepat.

Kloroplas dapat ditemukan pada jaringan _____. Kloroplas berbentuk lensa, memiliki 2 membran yaitu membran _____ dan membran _____ .

Struktur kloroplas terdiri dari kompleks membran berbentuk kantung pipih,dikenal dengan sebutan _____, disana terdapat pigmen _____ yang dapat dapat menangkap energi cahaya dan mengubahnya menjadi energi kimia. Satu tumpuk tilakoid disebut _____ . Satu tumpuk tilakoid dengan tilakoid lain dihubungkan oleh _____. Pada tilakoid terjadi reaksi _____. Fluida kental dalam kloroplas; tempat terbentuknya glukosa dinamakan _____, yang merupakan tempat reaksi _____

LIVEWORKSHEETS