

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

FOTOSINTESIS

Fase / Kelas : F - XII (DuaBelas)
Mata Pelajaran : IPA (Biologi)
Materi : Fotosintesis
Prediksi Alokasi Waktu : 4 JP (4 x 45)
Tahun Penyusunan : 2023

Tujuan Pembelajaran:

1. Menganalisis tempat terjadinya fotosintesis
2. Menyusun percobaan reaksi fotosintesis sederhana untuk membuktikan hasil fotosintesis
3. Menyimpulkan hasil proses fotosintesis reaksi terang dan mengaitkannya dengan pentingnya menjaga tumbuhan untuk menjaga keberlangsungan makhluk hidup di bumi

Nama Kelompok :

LAMPIRAN- LAMPIRAN

Lampiran 1

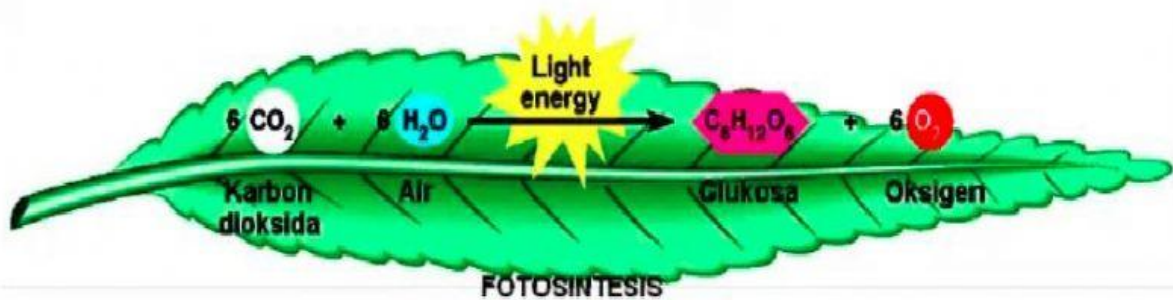
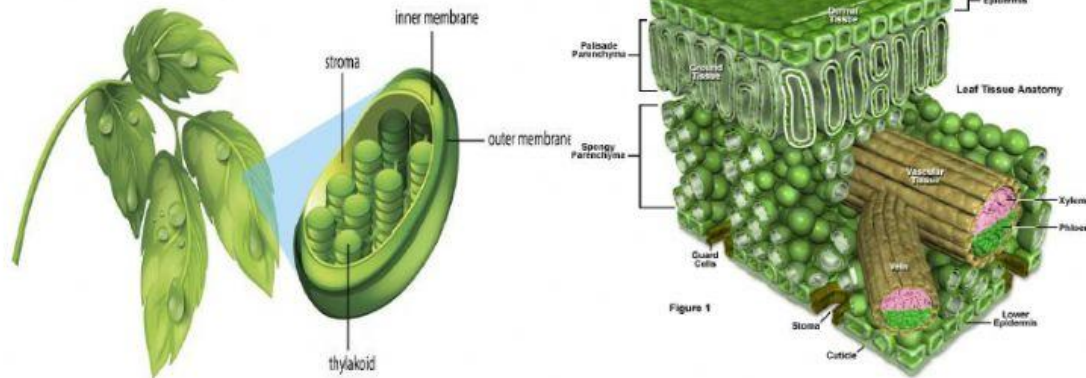
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 1)

Ayo Menelaah

Cobalah Kalian amati gambar berikut

Fotosintesis merupakan proses pembentukan **gula** dan **oksigen** oleh tumbuhan dengan bahan baku air dan karbondioksida dengan bantuan sinar matahari

Chloroplast in Plant Leaf



Setelah kalian mengamati gambar tersebut, cobalah menjawab pertanyaan berikut.

1. Apakah ada korelasi antara fotosintesis dengan proses pernafasan manusia/hewan?

Jawaban :

2. Apakah ada korelasi antara tumbuhan dengan pencemaran udara?

Jawaban :

3. Apakah ada korelasi antara proses fotosintesis dengan efek rumah kaca/global warming?

Jawaban :

Ayo Menelaah 1

Cermatilah Artikel, Komik pembelajaran dan Bacaan berikut :



Artikel



Komik



PPT

Ayo Menelaah 2

Cermati Video dibawah ini

1. kemampuan hutan menyerap co2



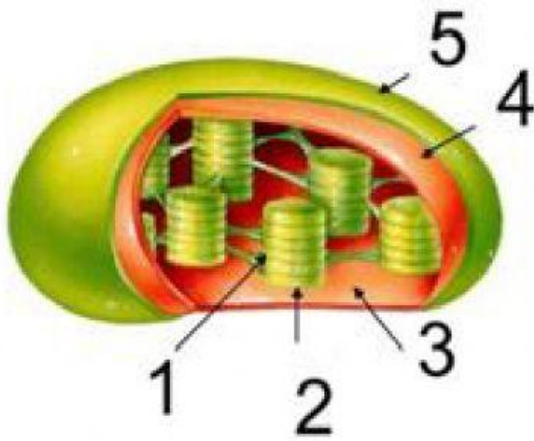
2. efek rumah kaca



Pertanyaan dan bahan diskusi

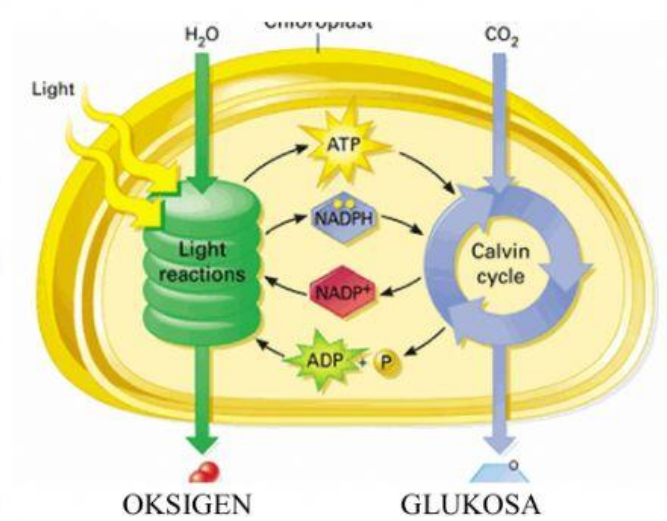
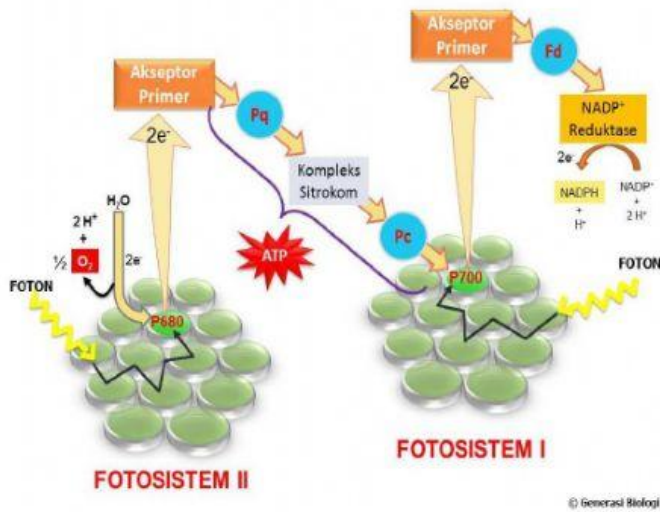
Berdasarkan sumber di atas, jawablah pertanyaan dibawah ini!

3. Lengkapi keterangan pada gambar kloroplas dibawah ini pada kotak yang sudah disediakan!



Mari selidiki

4. Perhatikan Gambar dibawah ini



Berdasarkan gambar isilah tabel dibawah ini!

No	Nama	Reaksi Terang	Reaksi Gelap
1	Tepat Berlangsung		
2	Yang diperlukan		
3	Yang dihasilkan		

Mari kita selidiki

Ayo Praktikum

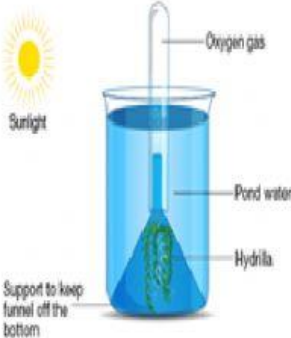
PERCOBAAN INGENHOUSZ

Tujuan : Untuk membuktikan adanya gas oksigen sebagai hasil proses fotosintesis.



Lakukan percobaan seperti video di atas

Berdasarkan percobaan yang sudah dilakukan isilah table dibawah ini!

NO	PERCOBAAN	WAKTU MULAI	JUMLAH GELEMBUNG DALAM MENIT			
			10	20	30	40
						

Sebenarnya kenapa timbul gelembung??

Alternatif solusi

5. Menurut kalian apakah solusi yang tepat untuk memecahkan masalah polusi udara, efek rumah kaca, dan global warming ?

6. Buatlah kesimpulan dari apa yang sudah kalian pelajari hari ini

Kesimpulan: