

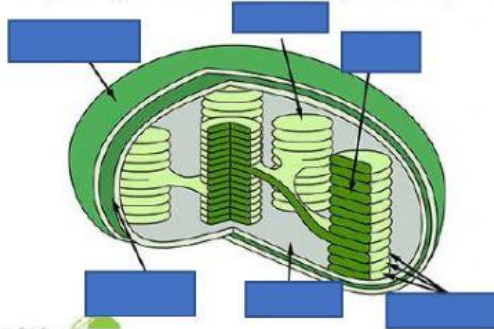
Fotosintesis

Fotosintesis merupakan proses penyusunan atau pembentukan senyawa kompleks (organik) dari senyawa sederhana (anorganik) dengan menggunakan energi cahaya. Nantinya proses ini akan menghasilkan glukosa dan oksigen. Proses fotosintesis berlangsung pada pigmen fotosintetik (klorofil) dalam kloroplas yang terdiri dari **grana** sebagai tempat **reaksi terang** dan **stroma** sebagai tempat **reaksi gelap**.

A. Kloroplas.

Tempat terjadinya peristiwa reaksi terang dan reaksi gelap

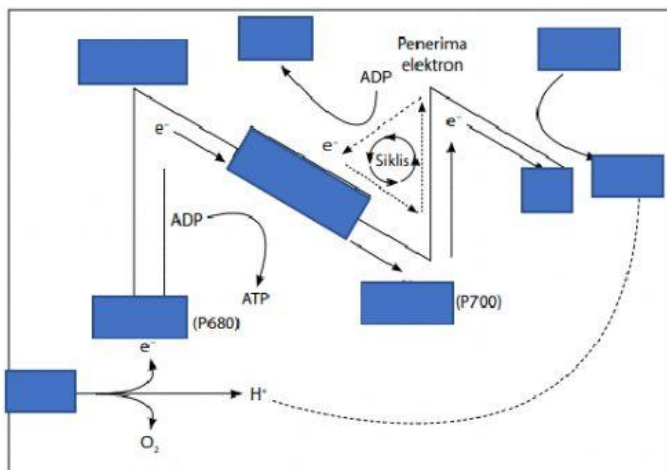
Perhatikan gambar Struktur kloroplas berikut ini dan cocokkan bagian kanan ke bagian gambar.



- Tilakoid
- Lumen
- Membran Luar
- Membran Dalam
- Stroma
- Granum

1. Reaksi Terang

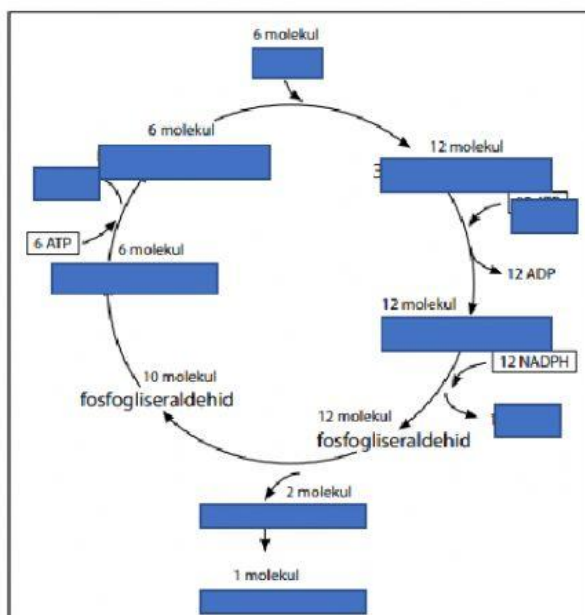
Perhatikan gambar **Reaksi Terang** berikut ini dan cocokkan bagian kanan ke bagian gambar.



- Fotosistem I
- Fotosistem II
- H₂O
- elektron
- Penerima elektron
- Sitokrom
- ATP
- NADP
- NADPH
- ADP

2. Reaksi Gelap

Perhatikan gambar **Reaksi Gelap** berikut ini dan cocokkan bagian kanan ke bagian gambar.



- 12 ATP
- 6 ADP
- 12 NADP+
- 6 CO₂
- Ribulose 1,5 dipospat
- Ribulose 5 dipospat
- 3 asam fosfoglisarat
- Glukosa
- fosfoglisaratdehid
- 1, 3 asam bifosfoglisarat