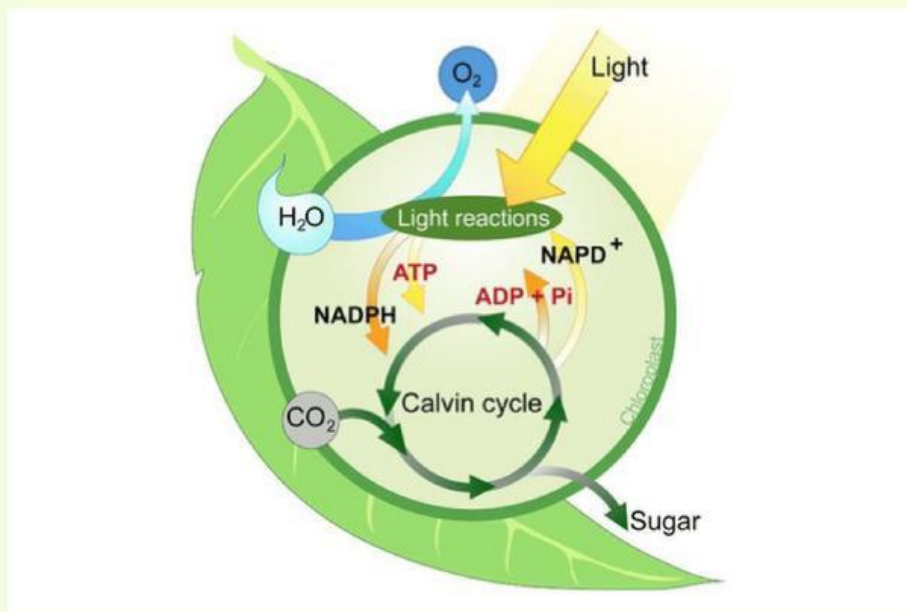


LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

TEMA : ANABOLISME



disusun oleh kelompok 5



ANGGOTA KELOMPOK



Olivia natasya
1232060076



Ghefira Zahira Rizwan
1232060042



Hulwah Apnan L
1232060045



Azkia Ahmad Ghani A
1232060046

disusun oleh kelompok 5



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

A. IDENTITAS

- Mata Pelajaran: Biologi
- Materi Pokok: Anabolisme
- Alokasi Waktu: 60 menit
- Kelas: B
- Semester: 3
- Tanggal: 14 November 2024, pukul 09.20 WIB

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menjelaskan secara rinci proses fotosintesis pada tumbuhan, menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi laju fotosintesis dan menghubungkan pentingnya fotosintesis dalam mendukung kehidupan makhluk hidup melalui pembelajaran kreatif.

disusun oleh kelompok 5



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mendeskripsikan tahapan-tahapan yang terjadi dalam proses fotosintesis secara terperinci (termasuk reaksi terang dan reaksi gelap) serta memahami peran setiap komponen yang terlibat (klorofil, cahaya, air, dan karbon dioksida).
2. Siswa dapat mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi laju fotosintesis dan dapat menjelaskan bagaimana perubahan faktor-faktor tersebut dapat mempengaruhi efisiensi proses fotosintesis.
3. Siswa memahami betapa pentingnya fotosintesis bagi siklus kehidupan, termasuk bagi keberlangsungan rantai makanan, produksi oksigen, dan proses produksi energi pada tumbuhan.

disusun oleh kelompok 5



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

B. PENDAHULUAN

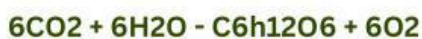
Fotosintesis adalah proses tumbuhan mengubah energi cahaya menjadi kimia. Tumbuhan memanfaatkan energi ini untuk membuat makanan. Energi cahaya mengonversi karbon dioksida, air, dan mineral menjadi oksigen.

Proses Fotosintesis

Tumbuhan menyerap karbon dioksida dan air, kemudian mengubahnya menjadi makanan dengan bantuan matahari.

Pada sel tumbuhan, air dioksidasi, kehilangan elektron, dan diubah menjadi oksigen. Karbon dioksida berkurang, menghasilkan elektron, dan menjadi glukosa. Oksigen dilepas, glukosa disimpan di dalam tumbuhan sebagai energi.

Rumus Fotosintesis

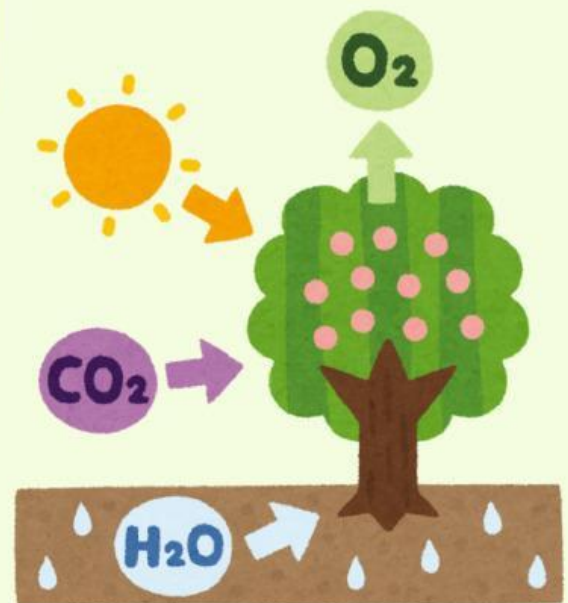


klorofil

adalah pigmen yang memberi warna hijau pada tumbuhan dan membantu proses fotosintesis.

Tahukah kamu?

Ada organisme selain tumbuhan yang dapat berfotosintesis, di antaranya ganggang dan siput laut hijau zamrud.



disusun oleh kelompok 5



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

C. ALAT DAN BAHAN

- Kertas hvs
- lem kertas
- heker

D. LANGKAH KERJA

1. Peserta didik diharapkan untuk memperhatikan terlebih dahulu materi yang disampaikan
2. Pendidik membagikan LKPD serta tugas kreatif yang akan dikerjakan oleh peserta didik
3. Peserta didik menyiapkan alat dan bahan yang telah ditentukan
4. Peserta didik mulai menggunting, menempel serta mencocokkan gambar dan soal yang diberikan oleh pendidik.
5. Peserta didik mengerjakan soal yang terdapat didalam LKPD
6. Peserta didik mampu menjelaskan materi yang telah disampaikan sesuai dengan tugas yang telah dikerjakan.

disusun oleh kelompok 5



AYOO KERJAKANN



disusun oleh kelompok 5

[illegible]



This image shows a full page of primary-ruled paper. It features approximately 28 horizontal dotted lines spaced evenly down the page. At the bottom left and right corners, there are decorative elements consisting of overlapping circles in various shades of green, resembling stylized clouds or bushes. The rest of the page is plain white.

