



LKPD

BAB 1

TUMBUHAN SUMBER KEHIDUPAN DI BUMI



TOPIK B

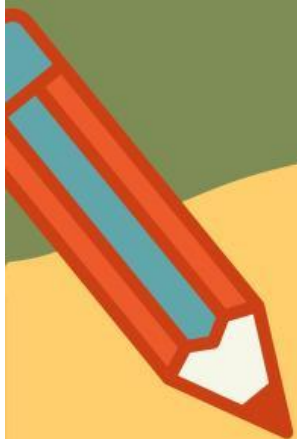
FOTOSINTESIS, PROSES PALING PENTING DI BUMI



NAMA :
KELAS :
ABSEN :
SEKOLAH :

Petunjuk Pengguna E-LKPD

1. Tuliskan identitas pada kolom identitas siswa
2. Kerjakan setiap kegiatan yang ada pada LKPD ini
3. Bacalah setiap petunjuk kegiatan dengan teliti sebelum mengerjakan
4. berdoa sebelum mengerjakan
5. Jika E-LKPD sudah dikerjakan semua, klik finish
6. Pada kotak **Enter Your Full name** Tuliskan nama lengkapmu, pada kotak **Group/level** tuliskan kelas siswa, pada kotak **School Subject** tuliskan nama sekolah





KOMPETENSI DASAR, INDIKATOR, DAN TUJUAN PEMBELAJARAN



Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Mendeskripsikan proses fotosintesis dan mengaitkan pentingnya proses ini bagi makhluk hidup

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat memahami kebutuhan tumbuhan untuk melakukan proses fotosintesis serta hasil dari fotosintesis.
2. Peserta didik dapat memahami dampak proses fotosintesis dan mengaitkan dengan pentingnya menjaga tumbuhan di Bumi.
3. Peserta didik dapat mengaitkan proses fotosintesis dengan makhluk hidup lain





Ayo Mengamati

Cahaya Matahari
Bertugas untuk
menyempurnakan
proses fotosintesis



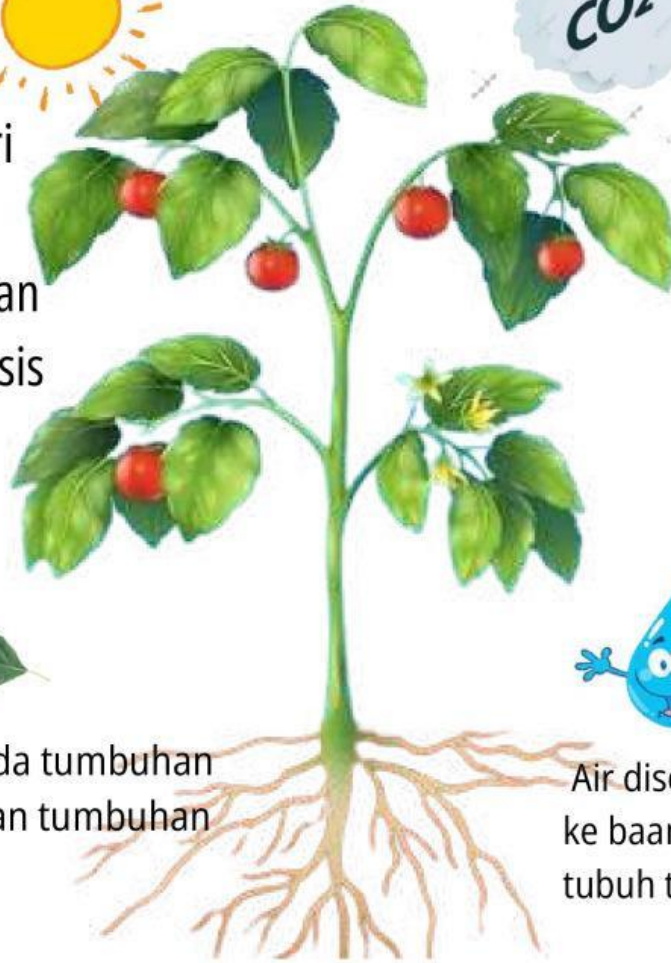
CO₂

Karbondioksida
gas karbondioksida
berasal dari gas yang
dihembuskan
manusia dan hewan
saat bernafas

klorofil
zat hijau daun pada tumbuhan
yang menyebabkan tumbuhan
berwarna hijau



Air diserap oleh akar, kemudian
ke batang dan diairkan ke seluruh
tubuh tumbuhan termasuk daun



Vidio Pembelajaran



Vidio Pembelajaran

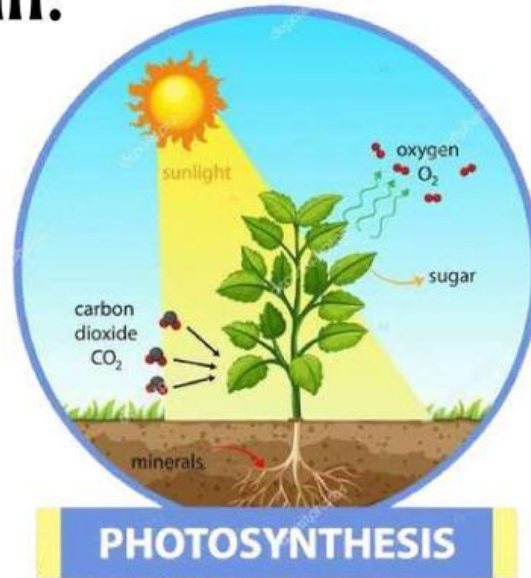


Dari vidio diatas tumbuhan menyerap CO₂, Melepas oksigen. Pada Kasus di vidio ini, banyaknya orang yang menebang pohon sembarangan, mengakibatkan tumbuhan gundul dan terjadilah kebakaran sehingga mengakibatkan polusi pada udara

Dari kasus diatas, bagaimana kita sebagai makhluk hidup mengatasi permasalahan tersebut?



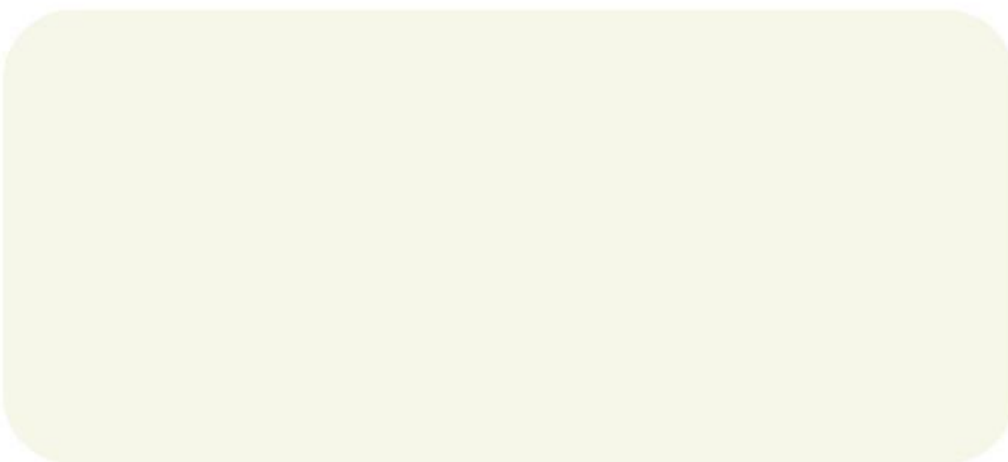
Perhatikan!



Melihat dari gambar diatas pentingnya fotosintesis di bumi untuki makhluk hidup, karena hampir semua makhluk hidup menggantungkan pada hasil fotosintesis

1. Fotosintesis menghasilkan glukosa sebagai sumber zat makanan
2. Proses fotosintesis menghasilkan oksigen yang dibutuhkan makhluk hidup

Dari permasalahan diatas, bagaimana menjaga hasil fotosintesis untuk makhluk hidup?





Setelah menyimak vidio, jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat, tuliskan jawabanmu pada lembar kerja yang tersedia !

Apa sumber energi utama yang mendorong terjadinya proses fotosintesis?

.....

Dari mana asalnya air yang digunakan untuk proses fotosintesis?

.....

Pilihlah jawaban yang tepat pada kolom yang tersedia!

Tempat terjadinya fotosintesis pada tumbuhan adalah ?

☐

Akar

☐

Daun

☐

Bunga

Gas apa yang dihasilkan fotosintesis?

☐

Air

☐

Oksigen

☐

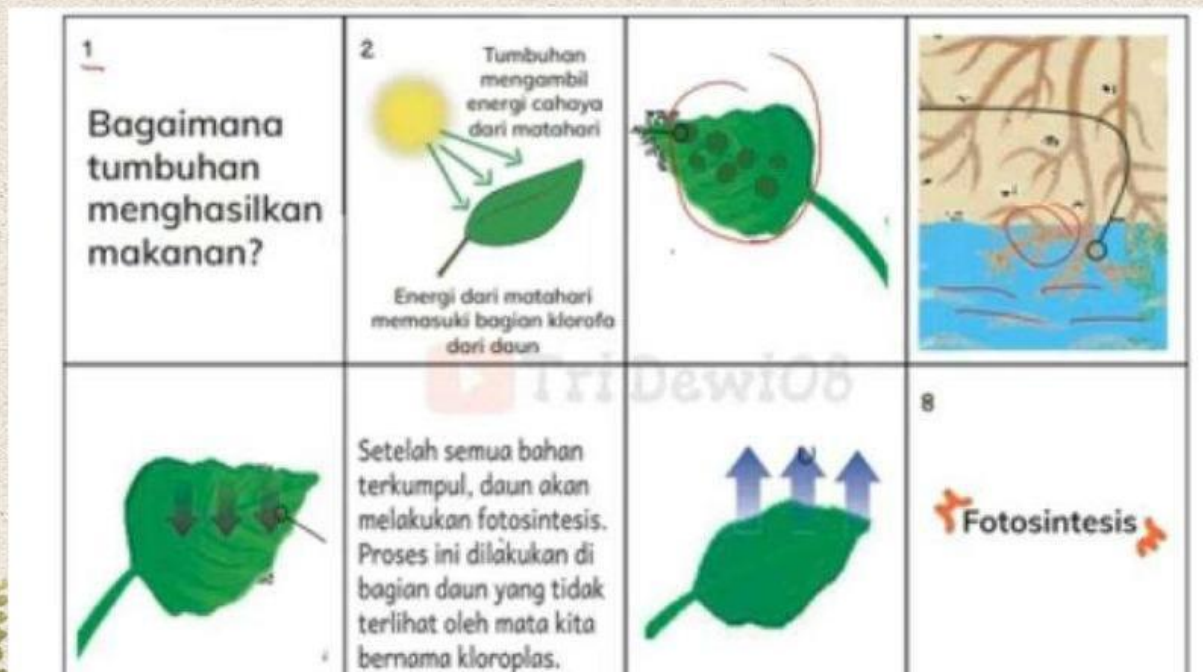
Karbondioksida





Mari Mencoba

1. Cobalah untuk cermati tahapan proses fotosintesis pada daun, untuk membantu kalian menjawab proses fotosintesis terjadi
2. Isilah keterangan pada ilustrasi yang kalian cermati, bagaimana proses fotosintesis terjadi



Dari gambar diatas bagaimana proses fotosintesis terjadi?



Ayo mengamati



Setelah mengamati gambar, lalu jawablah pertanyaan dibawah ini

Dari gambar diatas, jelaskan secara singkat bagaimana cara tumbuhan mendapat makanan?



Temukan Kata

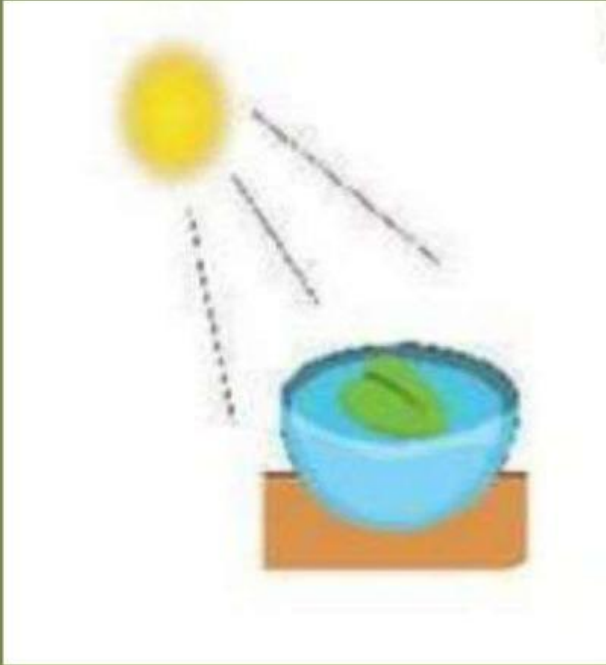
Temukan kata-kata dikotak dibawah ini yang berkaitan dengan fotosintesis

B	U	N	G	A
C	C	A	K	R
A	U	I	L	I
H	A	R	O	A
A	K	A	R	G
Y	K	P	O	B
A	U	E	F	U
B	A	N	I	T
U	S	D	L	I



Mari Mencoba

Mengamati Fotosintesis



Alat dan Bahan :

1. Gelas/mangkok bening 1
2. Daun segar 1 lembar
3. Air

Cara Kerja :

1. Perhatikan 1 lembar daun segar yang ada di sekitar halaman sekolah kalian
2. Simpanlah daun segar ke dalam gelas bening
3. Isi gelas/mangkok dengan air sampai daun terendam
4. simpan gelas/mangkuk di bawah sinar matahari
5. Diamkan selama 15-30 menit
6. diskusikan pertanyaan berikut setelah kalian selesai melakukan percobaan



*Jawablah pertanyaan dibawah ini
dengan berdiskusi dengan anggota
kelompokmu !*

Apa yang terlihat pada daun?

**Apa Kaitannya percobaan ini dengan
poses fotosintesis**

