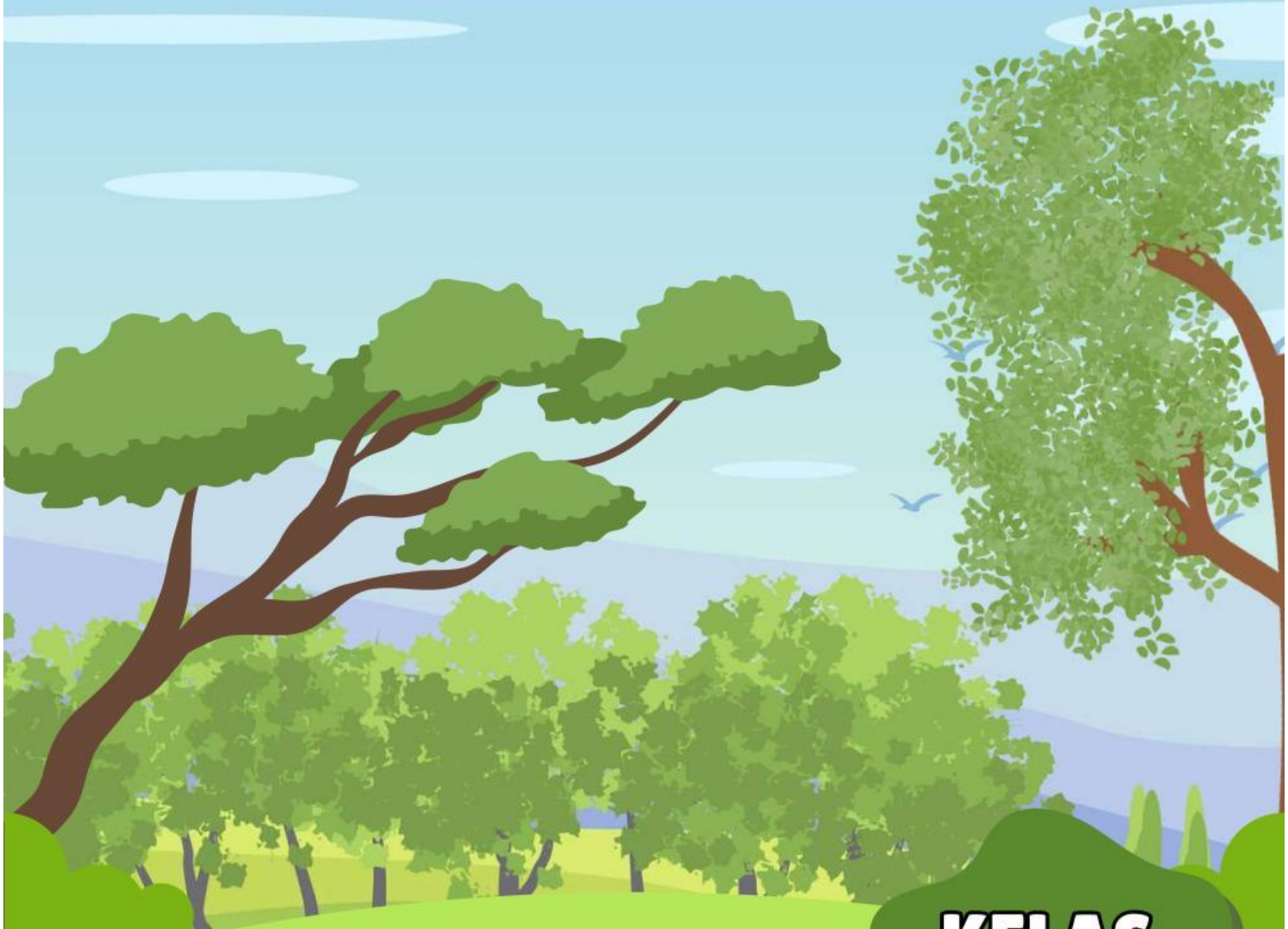
E-LKPD

FOTOSINTESIS PADA TUMBUHAN

IPAS Kelas 4 SD



Disusun oleh :
Ketut Sri Mahendri

KELAS 4

LIVEWORKSHEETS

FOTOSINTESIS PADA TUMBUHAN

Klik link dibawah ini untuk melakukan absensi

Klik disini

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Lakukan absensi terlebih dahulu dengan cara klik tombol yang tersedia diatas.
2. e-LKPD ini hanya dilengkapi dengai uraian materi singkat, oleh sebab itu, sebaiknya kalian tetap membawa atau menyiapkan buku pegangan peserta didik.
3. e-LKPD dapat dikerjakan secara berkelompok.
4. Baca dan pahami setiap petunjuk pengerjaan soal, kemudia kerjakan penugasan dalam e-LKPD ini dengan cermat, tekun dan tepat waktu.
5. Teliti jawaban kalian sebelum dikumpulkan. Jangan lupa klik tombol finish ketika sudah selesai mengerjakan soal.
6. Bila kalian menemukan kesulitan atau sesuatu yand Anda kurang pahami jangan segan-segan untuk bertanya dan meminta bimbingan dari guru.

LIVEWORKSHEETS

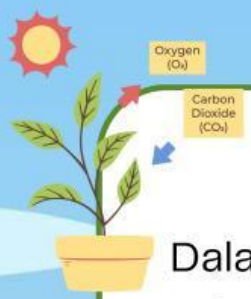
CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu memahami bahwa tumbuhan hijau dapat membuat makanannya sendiri melalui proses fotosintesis dengan bantuan cahaya matahari, air, dan karbon dioksida. Peserta didik menunjukkan kemampuan mengamati, menjelaskan proses fotosintesis secara sederhana, serta menyadari pentingnya peran tumbuhan dalam menyediakan oksigen dan menjaga keseimbangan lingkungan.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan pengertian fotosintesis dengan bahasa sederhana.
2. Mengidentifikasi bahan-bahan yang dibutuhkan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis (air, karbon dioksida, dan cahaya matahari).
3. Menjelaskan hasil dari proses fotosintesis (makanan dan oksigen).

LIVEWORKSHEETS



Definisi Fotosintesis

Dalam praktiknya fotosintesis dapat didefinisikan sebagai proses dimana tumbuhan menggunakan energi matahari untuk mengubah Karbon dioksida dan air menjadi glukosa dan oksigen. Proses ini terjadi di daun, terutama pada bagian yang berwarna hijau.

Proses Fotosintesis

Proses ini terjadi di daun dan berlangsung seperti dibawah ini :

- ✅ Air diserap oleh akar
- ✅ Karbon dioksida masuk lewat pori-pori daun
- ✅ Daun yang mengandung klorofil menangkap cahaya matahari
- ✅ Makanan disimpan dalam tumbuhan
- ✅ Oksigen dilepaskan ke udara

Manfaat Fotosintesis

1. Menyediakan makanan untuk tumbuhan itu sendiri
2. Menghasilkan oksigen untuk makhluk hidup
3. Menjaga keseimbangan udara di Bumi

LIVEWORKSHEETS

Apa yang diperlukan tumbuhan untuk bisa melakukan fotosintesis?

Cahaya Matahari

Sumber energi utama untuk proses fotosintesis.

Air (H_2O)

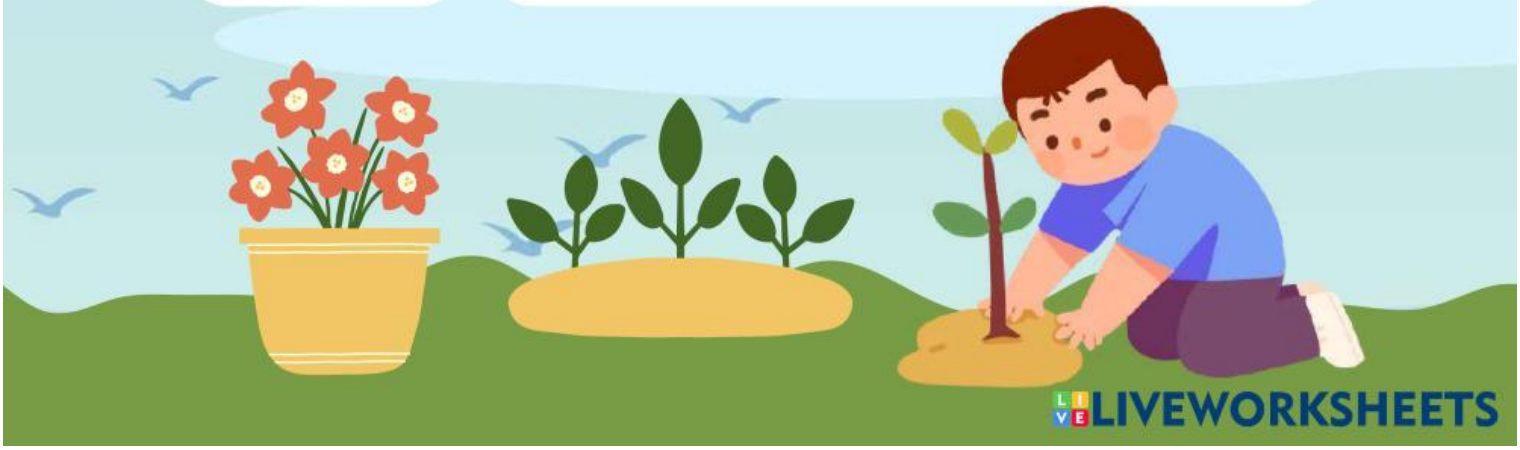
Diserap oleh akar dan dibawa ke daun untuk digunakan dalam reaksi kimia.

Karbon Dioksida (CO_2)

Diambil dari udara melalui stomata (mulut daun).

Klorofil

Pigmen hijau pada daun yang menangkap energi cahaya untuk mengubah CO_2 dan H_2O menjadi glukosa dan oksigen.



LIVEWORKSHEETS

Faktor yang Mempengaruhi Proses Fotosintesis

Karbondioksida

Semakin banyak karbon dioksida yang tersedia, semakin cepat fotosintesis dapat berlangsung.

Cahaya Matahari

Semakin tinggi intensitas cahaya, semakin banyak energi yang dapat digunakan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis.

Klorofil

Kandungan klorofil pada daun mempengaruhi kemampuan tumbuhan untuk menangkap cahaya.

Air

Ketersediaan air merupakan faktor penting karena air adalah bahan baku utama dalam reaksi fotosintesis.

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja

URUTAN PROSES FOTOSINTESIS

Tarik garis untuk mencocokkan gambar dengan teks yang sesuai.

Karbon Dioksida

Oksigen

Matahari

Air

Daun

- Memberikan energi.
- Menangkap sinar matahari.
- Diambil dari tanah oleh akar.
- Masuk melalui daun.
- Dilepaskan ke udara.

LIVEWORKSHEETS

1. Apa yang diserap oleh daun untuk memulai proses fotosintesis?

2. Apa nama bahan yang berfungsi menangkap cahaya matahari di dalam daun?

3. Gas apa yang diserap oleh daun dari napas manusia dan hewan?

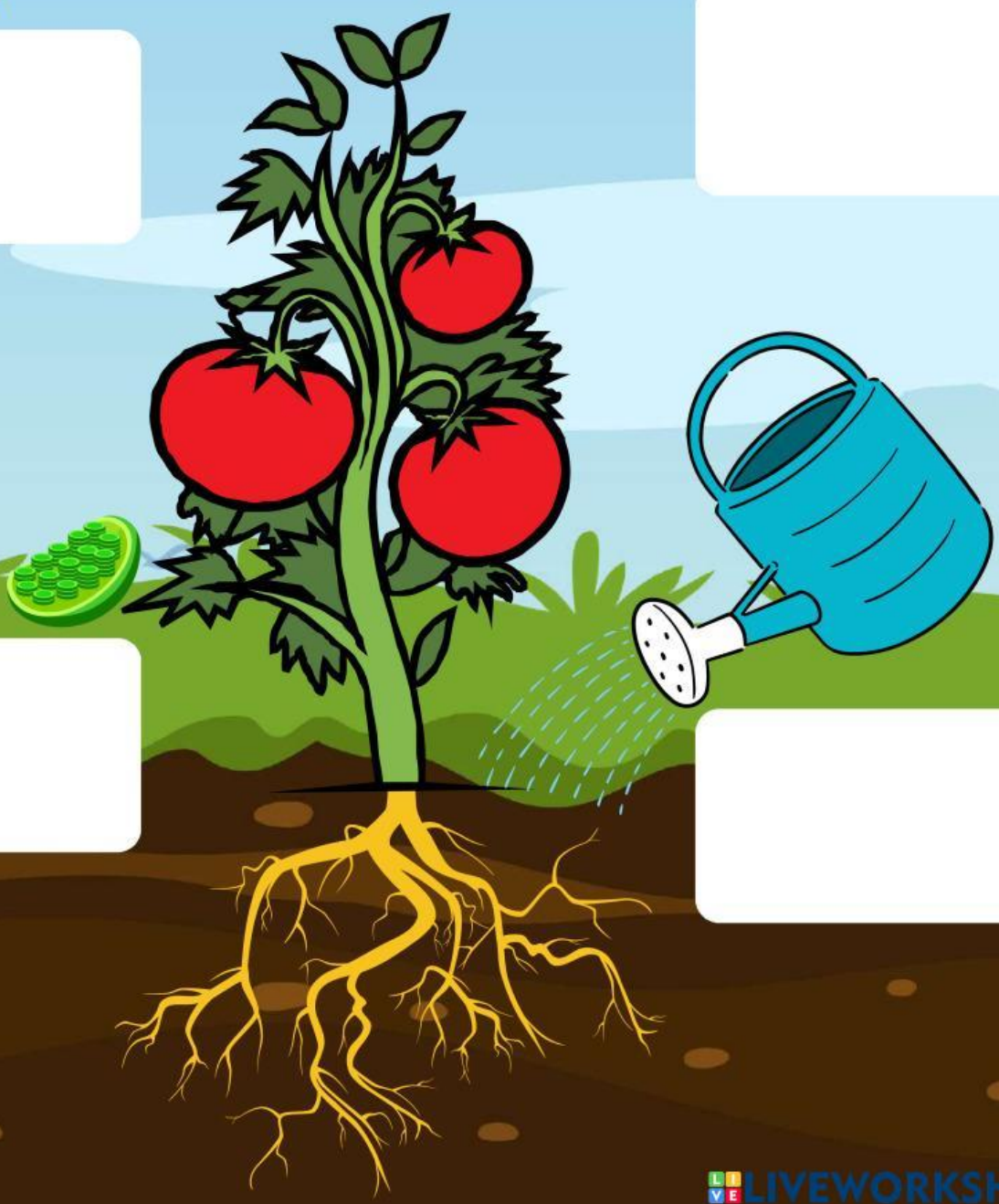
4. Apa hasil dari proses fotosintesis yang penting bagi makhluk hidup?

LIVEWORKSHEETS

Fotosintesis

tuliskan bagia – bagian yang mempengaruhi fotosintesis

Tuliskan jawaban yang benar pada kolom kosong di bawah ini



LIVEWORKSHEETS