The Education University

Lembar Kerja Peserta Didik

BIOLOGI

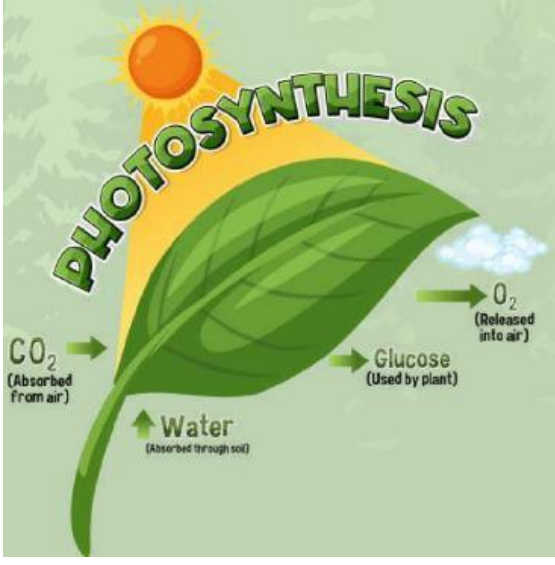
Materi : Proses Fotosintesis

Penyusun :

Zaskiya Bilqis

Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Pendidikan Matematika dan IPA
Universitas Pendidikan Indonesia

2024



LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

1. Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu memahami materi tentang proses fotosintesis.

2. Petunjuk Pengisian

1. Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini!

Nama : **Kelas :**

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!

3. Jika telah selesai, silakan klik “Finish”, pilih “Email my answers to my teacher”, dan masukkan alamat e-mail berikut ini: zaskiyabilqis27@upi.edu !

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1. Proses Fotosintesis

FOTOSINTESIS

Proses Penting bagi Kehidupan Tumbuhan,
Fotosintesis dimulai ketika daun menyerap energi cahaya dari matahari. Di dalam daun terdapat klorofil, yang menangkap cahaya tersebut. Klorofil berwarna hijau dan memberikan warna pada daunAir diserap oleh akar dari tanah dan dialirkan melalui batang ke daun. Gas karbon dioksida, yang dihasilkan dari napas manusia dan hewan serta pembakaran kendaraan, juga diserap oleh daun. Setelah semua bahan terkumpul, daun melakukan fotosintesis di kloroplas. Proses ini menghasilkan karbohidrat sebagai makanan bagi tumbuhan dan gas oksigen yang dilepaskan ke udara. Oksigen ini sangat penting bagi makhluk hidup untuk bernafas.

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

Aktivitas 2. Urutan Fotosintesis

Tumbuhan mengambil energi dari cahaya matahari
Energi dari cahaya matahari masuk ke kloroplas di daun tumbuhan
Klorofil di dalam kloroplas menangkap energi dari cahaya matahari
Akar menyerap air dari dalam tanah, kemudian menyalurkannya ke batang dan daun
Daun menyerap karbon dioksida dari udara
Setelah semua bahan terkumpul, daun memasak seluruh bahan di kloroplas
Hasil fotosintesis berupa karbohidrat, oksigen, dan air diteruskan ke semua bagian tumbuhan.

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

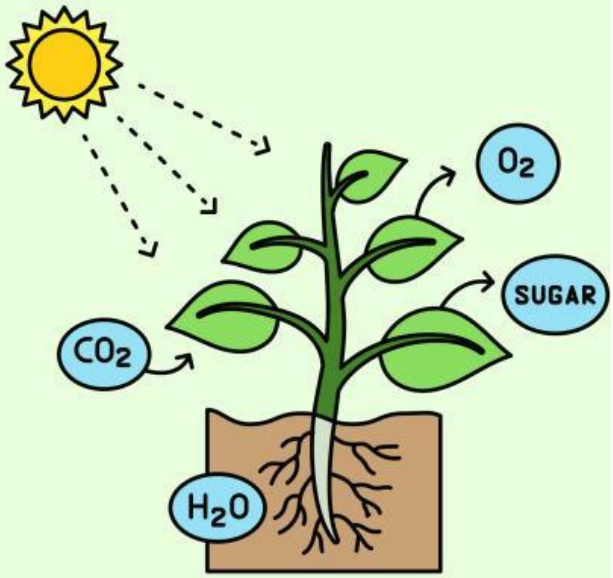
Tarik garis untuk mencocokkan gambar dengan teks yang sesuai.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3. Bagaimana Cara Fotosintesis

Lengkapilah paragraf ini dengan pilihan jawaban yang tepat!

Daun akan menangkap cahaya matahari melalui [redacted]
Air yang tersimpan di tanah akan diserap oleh akar dan disalurkan oleh [redacted] menuju arah daun
gas karbon dioskida di lingkungan sekitar tumbuhan akan diserap oleh daun melalui [redacted] daun
Daun akan melalui p[redacted]s memasak makanan atau fotosintesis di bagian daun yang dinamakan kloroplas
Hasil fotositetis setelah semua proses selesai, tumbuhan akan menghasilkan karbohidrat dan gas o[redacted]

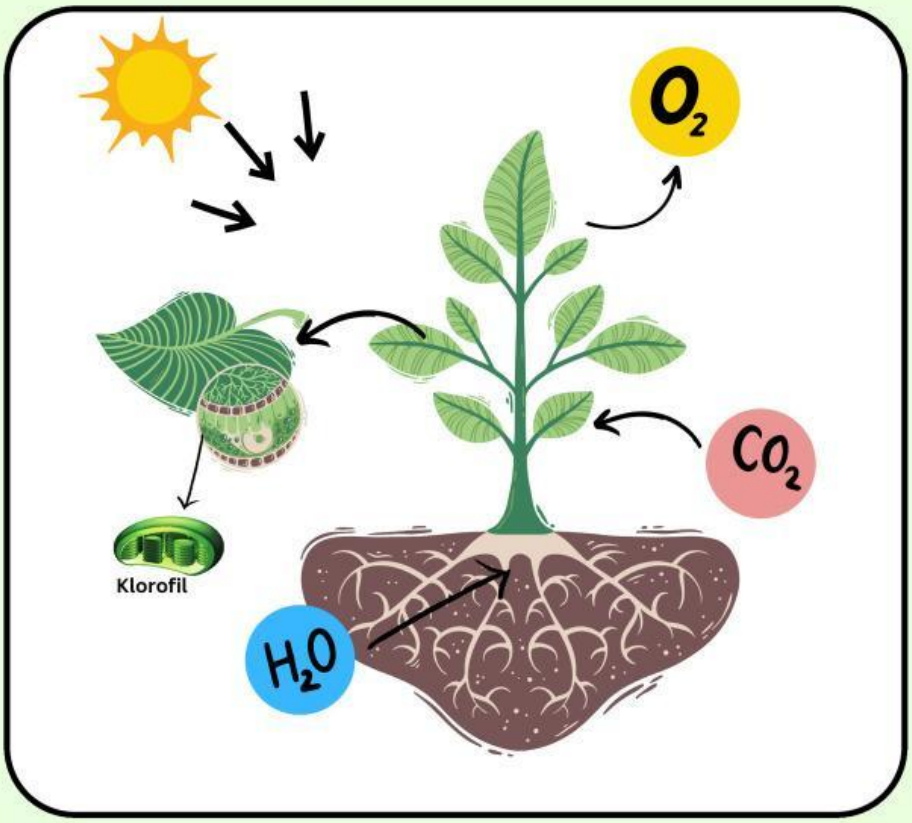


LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 4. Proses Fotosintesis

FOTOSINTESIS

Perhatikan gambar proses fotosintesis berikut ini!



Jelaskan proses terjadinya fotosintesis berdasarkan gambar di atas!

LIVEWORKSHEETS

Daftar Pustaka

"Fungsi, Proses, dan Faktor Pengaruh Fotosintesi Tumbuhan".

https://www.cnnindonesia.com/teknologi/20210614120 4-654057/fungsi-proses-dan-faktor-pengaruh-fotosintesis-tumbuhan, diakses secara daring pada 23 Februari 2022.

LIVEWORKSHEETS