SEKOLAH DASAR

KELAS 4

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

FOTOSINTESIS

NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERTAS KERJA PESERTA DIDIK

PRODI PGSD

IDENTITAS PEMILIK

Nama : Betaria Tamba
Nim : 230410116

IDENTITAS SEKOLAH

Sekolah. : SD N 11
Mata pelajaran : Ipa
kelas : IV
Fase : B
materi : Fotosintesis

PROFIL PANCASILA

Beriman, bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, dan berakhlak mulia, Mandiri, bergotong-royong, Berkebinekaan global, Bernalar kritif dan Kreatif

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat membuat simulasi menggunakan bagan sederhana tentang siklus makluk hidup. Peserta didik dapat mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan pelestarian sumber daya alam lingkungan sekitar.

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1.Peserta didik dapat memahami kebutuhan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis serta hasil dari fotosintesis
2. peserta didik dapat memahami dampak proses fotosintesis dan mengaitkan nya dengan pentingnya menjaga tumbuhan dibumi
3. peserta didik dapat mengaitkan proses fotosintesis dengan makhluk lainnya.

Kebutuhan Tumbuhan untuk 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

KEGIATAN 1

Alat dan bahan
1. Gelas bening/ aqua gelas
2. air
3. daun
4. Bantuan cahaya matahari/sinar matahari

Langkah-langkah kegiatan
1. Siapkan 2 gelas yang berisi dengan air
2. masukkan masing masing 1 daun kedalam gelas pastikan daun mengapung dengan baik
3. letakkan 1 gelas yang sudah di isi daun lalu biarkan beberapa saat di bawah sinar matahari dan satu gelas lagi letakkan ditempat yang tidak ada cahaya atau ditempat gelap.

Hasil kegiatan
1. Deskripsikan apa yang terjadi saat gelas sudah diletakkan beberapa waktu dibawah sinar matahari

Percobaan/ kegiatan	**keterangan**
1. Keadaan daun yang diletak fibawah sinar matahari	
2. Kondisi air sebelum dan sesudah diletak di sinar	
3. kondisi daun pada gelas yang diletak ditempat gelap	

LIVEWORKSHEETS

PERTANYAAN

Berdasarkan kegiatan sebelum nya jelaskan apa yang terjadi pada daun yang diletakkan dibawah sinar marahari dan mengapa sinar matahari penting untuk tanaman.

Jelaskan kembali apa yang menyebabkan mengapa ada gelembung pada gelas yang berisi air dan daun setelah di letak dibawah sinar matahari.

KESIMPULAN

dari hasil kegiatan proses fotosintesis coba simpulkan apa yang kembali dengan kata kata sendiri

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

Alat dan bahan

1. gelas bening /atau bisa diganti dengan wadah transparan
2. batu alpukat yang telah dipisahkan dari buahnya
3. air
4. bantuan cahaya matahari
5. lidi

Langkah Langkah percobaan

1. pertama siapkan wadah atau gelas bening
2. tusuk batu alpukat terlebih dahulu sebelum memasukkan buah alpukat kedalam wadah supaya peletakan batu alpukat didalam wadah stabil posisinya. pastikan posisi batu alpukat tegak.
3. lalu masukan air kedalam wadah pastikan batu alpukat hanya terendam setengah, tidak merendam semua bagian batu alpukat. lalu setelah itu tempat kan di tempat yang terkena cahaya matahari.
4. biarkan batu alpukat terendam selama bebrapa hari dan liat perubhan yang terjadi mulai dari hari pertama dan sampai tampak perubahan yang dominan.

HASIL KEGIATAN

Percobaan/ kegiatan	**keterangan**
1. perubahan bagian batu alpukat yang terendam	
2. perubahan pada bagian batu alpukat yang tidak terendam	
3. kondisi daun pada gelas yang diletak ditempat gelap	

KESIMPULAN

buatlah kesimpulan perbandingan/perbedaan yang terjadi pada batu alpukat yang terendam air dan bagian batu alpukat yang tidak terkena air.

LIVEWORKSHEETS