LKPD
Fotosintesis

NAMA | NO/KELAS

KOMPETENSI INTI

KI 3 Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.
KI 4 Mencoba, mengolah, dan menyaji dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

KOMPETENSI DASAR

3.5 Menganalisis konsep energi, berbagai sumber energi, dan perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari termasuk fotosintesis
4.5 Menyajikan hasil percobaan tentang perubahaan bentuk energi, termasuk fotosintesis

INDIKATOR

3.5.1 Menjelaskan konsep metabolisme sel
3.5.2 Menganalisis hasil dari proses fotosintesis
3.5.3 Mendeskripsikan manfaatan hasil fotosintesis bagi kehidupan
4.5.1 Mengamati video percobaan ingenhousz
4.5.2 Menyajikan data hasil pengamatan dalam LKPD

TUJUAN

1.Siswa mampu menjelaskan konsep fotosintesis melalui pengamatan video percobaan ingenhousz dengan tepat
2.Siswa mampu menganalisis hasil dari proses fotosintesis melalui pengamatan video percobaan ingenhousz dengan tepat
3.Siswa mampu mendeskripsikan manfaatan hasil fotosintesis bagi kehidupan melalui literatur dengan tepat

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK

- Bacalah setiap petunjuk pada bagian LKPD dengan teliti
- Kerjakan LKPD sesuai dengan petunjuk
- Mintalah bantuan guru jika dirasa terdapat kesulitan
- Jika sudah selesai menjawab klik tombol "finish"

A. MERUMUSKAN MASALAH

Amatilah dengan teliti gambar berikut!



Berdasarkan gambar tersebut, tuliskan pertanyaan yang muncul!

B. MERUMUSKAN HIPOTESIS

Tuliskan jawaban sementara yang diperoleh pada kolom dibawah!

LIVEWORKSHEETS

C. MENGUMPULKAN DATA

Putarlah video berikut ini dan amatilah dengan teliti!

Tuliskan alat dan bahan yang digunakan dalam percobaan ingenhousz tersebut!

Langkah kerja percobaan ingenhousz

1. Mempersiapkan alat dan bahan
2. Memasukkan hydrilla sp. ke dalam botol berisi air
3. Menjepitkan akar hydrilla sp. dengan tutup botol
4. Meletakkan botol pertama di bawah sinar matahari
5. Meletakkan botol kedua di tempat yang teduh
6. Menyalakan stopwatch
7. Setelah 30 menit, mengamati gelembung yang terbentuk

LIVEWORKSHEETS

D. MENGUJI HIPOTESIS

Tuliskan data hasil pengamatanmu di tabel berikut!

NO	PERLAKUAN	BANYAK GELEMBUNG

Analislah data hasil pengamatan melalui video percobaan yang telah kalian lakukan!

Hasil akhir yang terbentuk berupa ..... yang menunjukkan percobaan ingenhousz menghasilkan .....

Proses fotosintesis memerlukan bantuan ..... sebagai sumber energi dan ..... yang berfungsi menyerap cahaya matahari

Presentasikan hasil pengamatanmu dengan teman sekelas!

E. MERUMUSKAN KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari kegiatan percobaan dan diskusi yang kita lakukan hari ini!

LIVEWORKSHEETS