

E-LKPD

IPAS

FOTOSINTESIS



Nama:

Kelas:

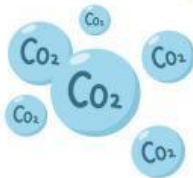
Hari ini kamu akan melakukan investigasi untuk mencari tahu:

**Benarkah Tumbuhan Membutuhkan
Cahaya Matahari untuk Fotosintesis?**



MISI 1-INGAT KEMBALI

Sebelum melakukan investigasi, yuk ingat kembali apa yang sudah kamu pelajari!



Geser gambar yang dibutuhkan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis ke dalam kotak berikut!

A large empty rectangular box with a black border, intended for the user to paste the necessary images for photosynthesis.

Tarik garis untuk mencocokkan komponen fotosintesis dengan peran yang sesuai.



•

•

Memberikan energi.



•

•

Menangkap sinar matahari.



•

•

Diambil dari tanah oleh akar.



•

•

Masuk melalui daun.



•

•

Dilepaskan ke udara.



MISI 1-AYO MENCoba

Sekarang AYO BUKTIKAN prediksiimu melalui percobaan sederhana.

ALAT YANG DIBUTUHKAN

- 2 tumbuhan yang kondisinya relatif mirip.
- 2 wadah/pot.
- tempat yang mendapat cahaya.
- penutup/kardus untuk mengurangi cahaya.

LANGKAH PERCOBAAN

- Siapkan dua tumbuhan dengan kondisi yang relatif sama.
- Letakkan satu tumbuhan di tempat yang mendapat cahaya.
- Tutupi satu tumbuhan di tempat yang minim cahaya.
- Amati perubahan kedua tumbuhan setelah beberapa waktu.
- Catat hasil pengamatanmu.

Catatan :

Jangan memindahkan posisi tumbuhan selama percobaan.





BANDINGKAN HASILNYA!

Setelah melakukan percobaan, amati dan catat perbedaan kedua tumbuhan dengan teliti.

Yang diamati	☀️ Tumbuhan A	🌑 Tumbuhan B
Kondisi tumbuhan	☐ Segar ☐ Layu	☐ Segar ☐ Layu
Warna daun	☐ Hijau ☐ Kekuningan	☐ Hijau ☐ Kekuningan
Kondisi daun	☐ Tegak ☐ Terkulai	☐ Tegak ☐ Terkulai

Pertanyaan 1

Tumbuhan mana yang mendapatkan lebih banyak cahaya?

- A. Tumbuhan di tempat yang mendapatkan cahaya matahari
- B. Tumbuhan di tempat yang minim cahaya

Pertanyaan 2

Tumbuhan mana yang menunjukkan kondisi lebih baik?

- A. Tumbuhan di tempat yang mendapatkan cahaya matahari
- B. Tumbuhan di tempat yang minim cahaya



AYO SIMPULKAN!



VS



Tumbuhan yang mendapat cahaya

Tumbuhan yang minim cahaya

Berdasarkan percobaanmu, apa yang dapat kamu katakan tentang cahaya Matahari dan fotosintesis?

- A. Cahaya tidak diperlukan tumbuhan untuk fotosintesis.
- B. Cahaya dibutuhkan tumbuhan dalam proses fotosintesis.
- C. Fotosintesis hanya membutuhkan air.

