

E-LKPD

IPAS

FOTOSINTESIS



Nama:

Kelas:

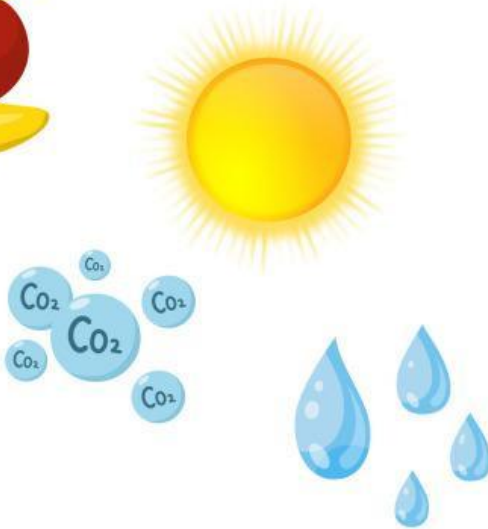
Hari ini kamu akan melakukan investigasi untuk mencari tahu:

**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!

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.

