



Detektif Fotosintesis:

mengapa tumbuhan bisa membuat makanan?

Ayo bantu tumbuhan menyelesaikan masalah dengan berpikir kritis!



Hari ini kamu akan menjadi ilmuwan kecil dan membantu tumbuhan tetap hidup!

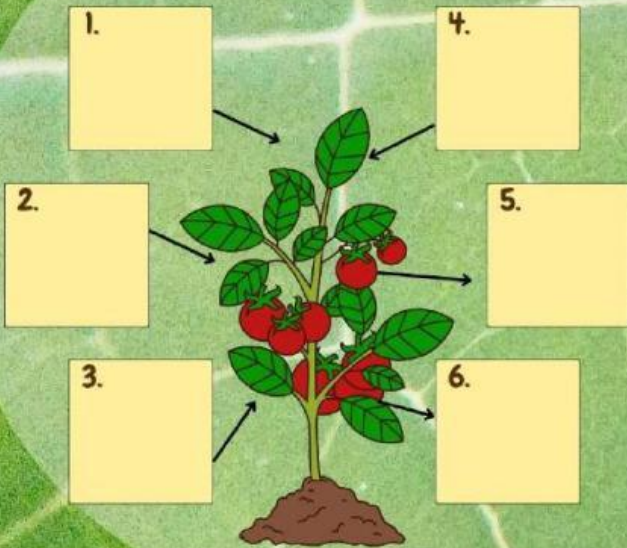


Kerjakan sesuai dengan petunjuk masing masing yaa!

mulai petualangan

bagian 1

Geser komponen ke tempat yang benar!



Komponen



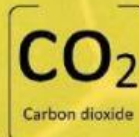
glukosa



matahari



oksigen



karbondioksida



air



klorofil

next

bagian 2

Darimana tumbuhan memperoleh air?

- Dari matahari.
- Dari akar yang menyerap air di dalam tanah.
- Dari udara secara langsung.
- Dari daun yang membuat air.

Apa yang terjadi jika tidak ada cahaya?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



next

bagian 3

tanaman A



tanaman B



Mengapa tanaman B terlihat layu?

- Terlalu banyak oksigen.
- Terlalu banyak makanan.
- Kurang cahaya.
- Akar terlalu panjang.

Jelaskan alasanmu!

.....

.....

.....

next

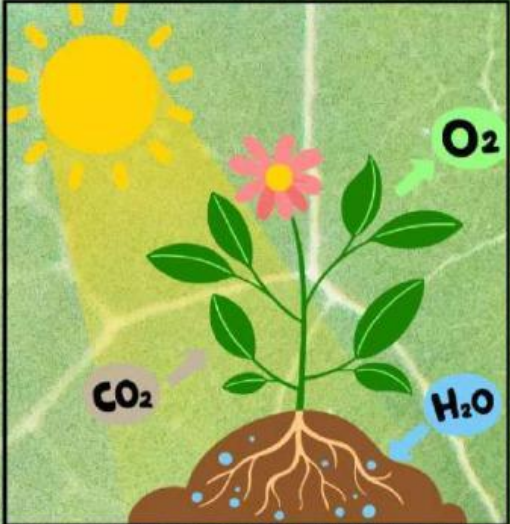
bagian 4

Perhatikan percakapan Budi dan Ani berikut ini!

Tidak Ani, tanaman tetap bisa membuat makanannya sendiri walaupun tanpa cahaya

Hai budi, tahukah kamu bahwa tanaman itu memerlukan cahaya untuk berfotosintesis

next



Dari percakapan di atas, menurutmu pendapat siapakah yang paling benar?

Budi Ani

Jelaskan pendapatmu!

.....

.....

.....

.....

next

bagian 5

Perhatikan gambar di bawah ini dan pahami ceritanya!



Hari Minggu pagi, Rani dan ayahnya jalan-jalan ke pasar bunga. Ia membeli satu pot bunga kesukaannya. Setelah pulang ia meletakkan bunga itu di bawah meja.

Setelah dua minggu berlalu ia baru ingat bahwa bunganya belum dipindahkan ke taman. Hari Selasa sepulang sekolah ia berniat memindahkan tanaman bunganya ke taman. Betapa terkejutnya Rani saat ia mendapati bunganya sudah layu dan mati. Rani sedih, ia segera menceritakan hal ini kepada ayahnya.

next

Menurutmu, apa keputusan Rani yang kurang tepat?

- Menaruh tanaman di ruang gelap.
- Menyiram tanaman sesuai kebutuhan.
- Menjemur tanaman pada waktu yang cukup.
- Tidak menyiram tanaman selama beberapa hari.

Jelaskan pendapatmu!



next

bagian 6

Geser dan letakkan elemen berikut sehingga membentuk lingkungan yang ideal untuk membantu tanaman berfotosintesis!



elemen



next



Jelaskan mengapa kamu memilih susunan tersebut!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

next



SELAMAT, KAMU BERHASIL MENJADI DETEKTIF FOTOSINTESIS!

Scoremu adalah:

**Bagian 1:
Bagian 2:
Bagian 3:
Bagian 7:**

**Bagian 4:
Bagian 5:
Bagian 6:
Total:**

Bagian mana yang menurutmu paling sulit?

A microscopic view of a leaf cell, showing a large, oval-shaped cell with a clear cell wall and internal structure. The cell is surrounded by other smaller cells, all in shades of green. The text is overlaid on the central part of the cell.

**“Fotosintesis mengubah cahaya menjadi energi,
belajar mengubah usaha menjadi prestasi.” 😊**

TERIMAKASIH SUDAH BERUSAHA HARI INI