

E - MODUL

FOTOSINTESIS



Disusun Oleh :
Sindi Novianti
LIVE **LIVEWORKSHEETS**



PENGANTAR

Hallo anak-anak bagaimana
kabar nya hari ini? semoga
semua nya baik yaa...

baik apakah ada yang tau hari
ini kita akan belajar apa ?
Jadi hari ini kita akan belajar
mengenai fotosintesis





TUJUAN PEMBELAJARAN



2.1. Peserta didik dapat memahami kebutuhan tumbuhan untuk melakukan proses fotosintesis serta hasil dari fotosintesis.

2.2. Peserta didik dapat memahami dampak proses fotosintesis dan mengaitkan dengan pentingnya menjaga tumbuhan di Bumi.



2.3. Peserta didik dapat mengaitkan proses fotosintesis dengan makhluk hidup lain.



Quiz yuuu!

Quiz

[Sign in to Google](#) to save your progress. [Learn more](#)

Tempat terjadinya fotosintesis pada tumbuhan adalah...

- ☐ Akar
- ☐ Daun
- ☐ Bunga
- ☐ Batang

Di bawah ini yang merupakan hasil fotosintesis adalah...

- ☐ Oksigen dan Air
- ☐ Karbohidrat dan Oksigen
- ☐ Air dan Karbondioksida
- ☐ Air dan Karbohidrat





PENGERTIAN FOTOSINTESIS

Fotosintesis adalah suatu proses pembuatan atau pembentukan makanan yang dilakukan oleh tumbuhan, terutama tumbuhan yang mengandung zat hijau daun, yaitu klorofil dengan bantuan bantuan energi cahaya matahari.

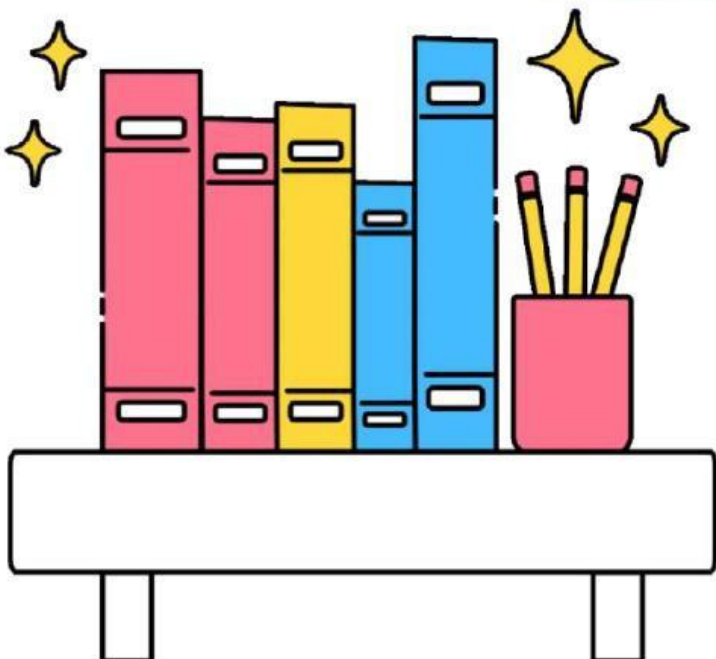


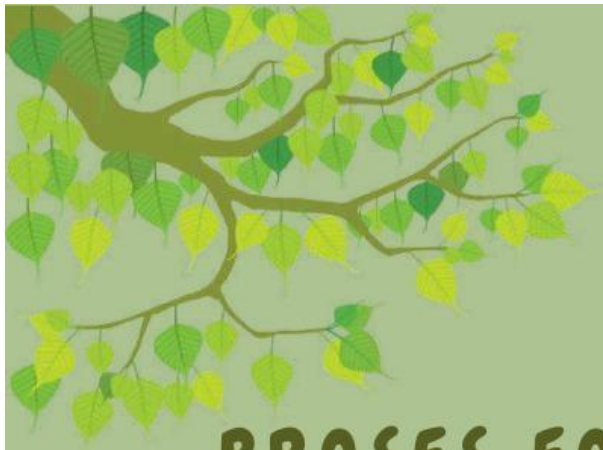
BAGAIMANA PROSES FOTOSINTESIS YANG TERJADI PADA TUMBUHAN?

“

Proses fotosintesis terjadi ketika klorofil di daun menangkap cahaya matahari, dan menggunakannya untuk mengubah air serta karbon dioksida menjadi gula dan oksigen. Gula yang dihasilkan dapat digunakan langsung oleh tumbuhan, atau disimpan dalam bagian lain, seperti buah yang sering kita konsumsi.

”

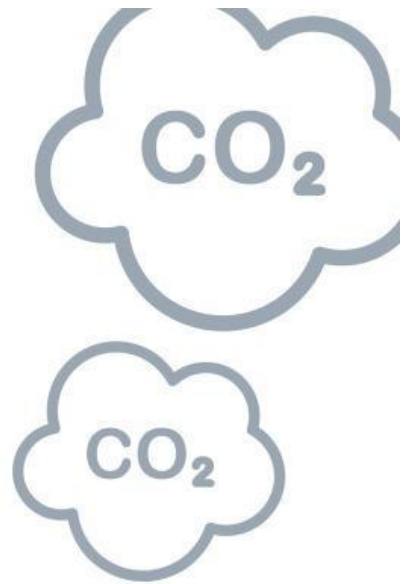




PROSES FOTOSINTESIS PADA TUMBUHAN MEMBUTUHKAN TIGA UNSUR UTAMA

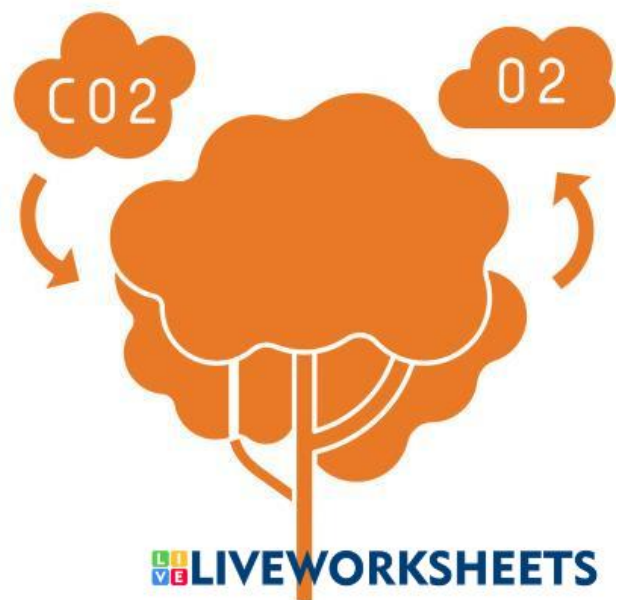
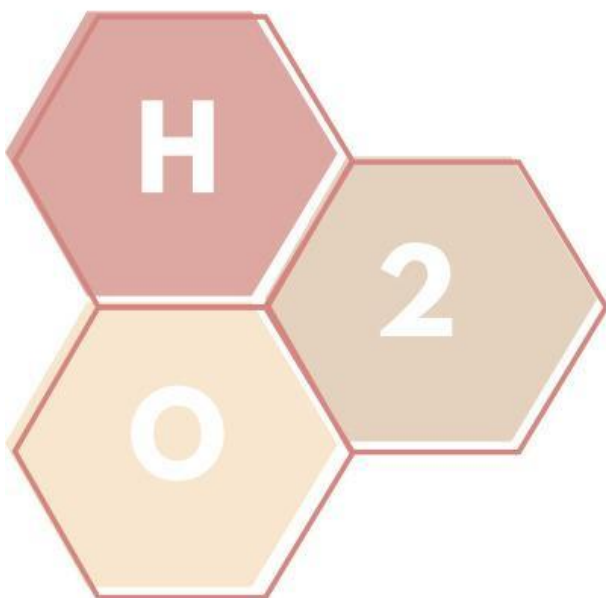
- Karbondioksida
- Air
- klorofil dengan
dibantu oleh
cahaya matahari.





FUNGSI KLOROFIL

Sebagai mesin khusus pada daun untuk menangkap sinar matahari kemudian menggunakannya untuk mengubah air dan karbondioksida menjadi zat gula dan oksigen





FUNGSI KARBONDIOKSIDA

Karbon dioksida digunakan dalam proses fotosintesis untuk mendapatkan energi dan merubahnya dalam bentuk gugus gula dan oksigen. Penentuan massa karbohidrat yang dihasilkan selama fotosintesis dapat menentukan massa karbondioksida yang diserap oleh tanaman.





FAKTOR YANG MEMPENGARUHI FOTOSINTESIS

Banyak hal yang dapat mempengaruhi kelancaran fotosintesis yang berlangsung sepanjang hari untuk memproduksi oksigen, makanan, dan energi.



APAKAH FOTOSINTESIS MEMBUTUHKAN OKSIGEN?

Tumbuhan juga memerlukan kandungan oksigen sebagai energi selama proses fotosintesis berlangsung. Jika kandungan oksigen yang ada di sekitar terbilang sangat rendah, hasil yang akan didapatkan tidak akan sempurna.



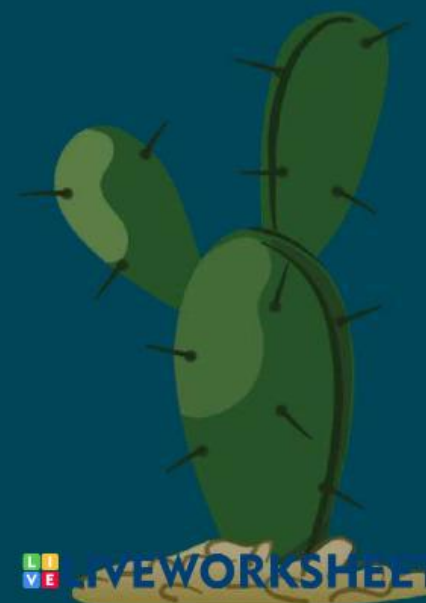
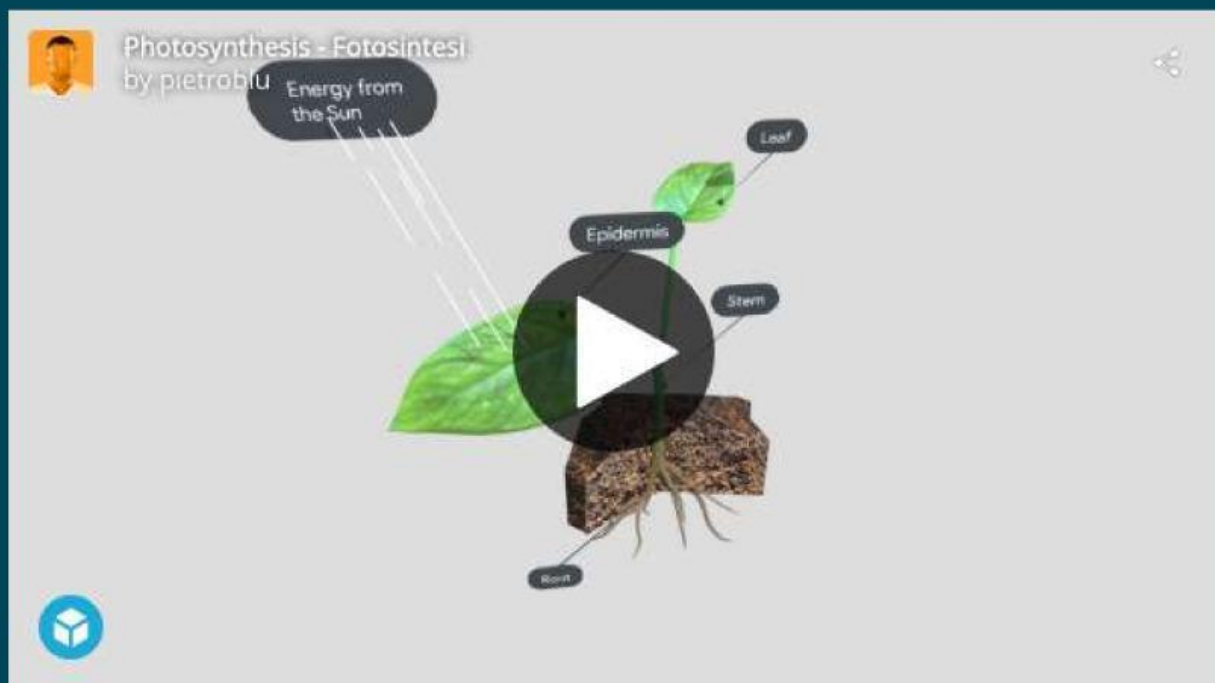


APAKAH AIR DAPAT MEMBANTU FOTOSINTESIS ?

Tidak hanya membantu proses fotosintesis, air juga bermanfaat untuk mendorong proses respirasi. Air juga berfungsi sebagai bahan baku tanaman dalam proses fotosintesis dan dapat menjaga kelembaban tumbuhan agar tidak layu.



Click Here!





Mari kita simak video
berikut





THANK YOU
SO MUCH

