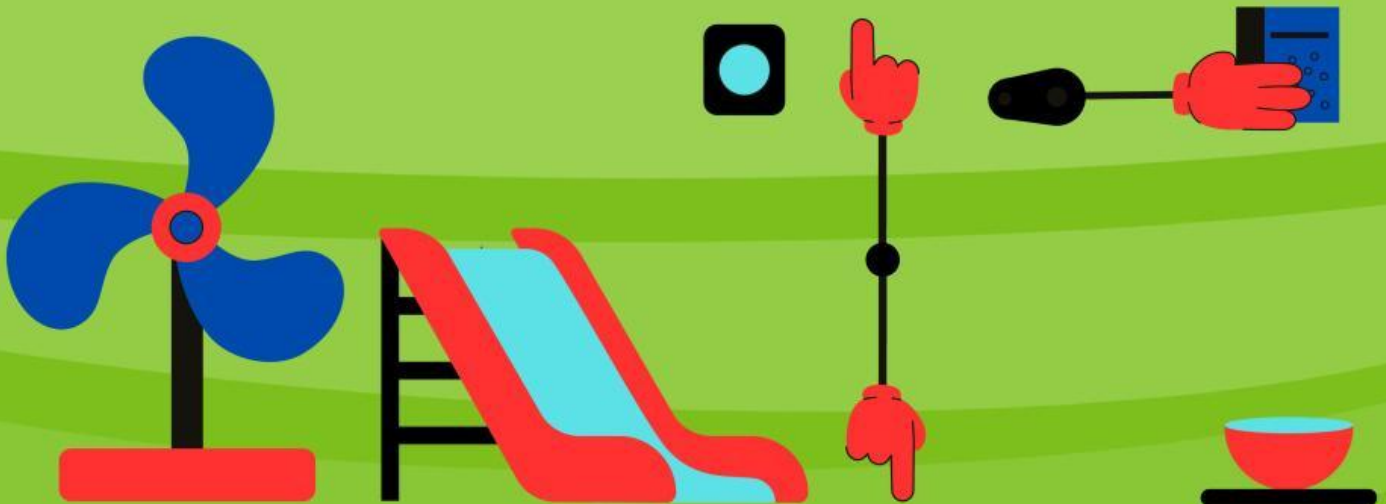


LKPD INTERAKTIF

IPAS

FOTOSINTESIS



Fotosintesis



Fotosintesis adalah proses tumbuhan mengubah energi cahaya menjadi kimia. Tumbuhan memanfaatkan energi ini untuk membuat makanan. Energi cahaya mengonversi karbon dioksida, air, dan mineral menjadi oksigen.

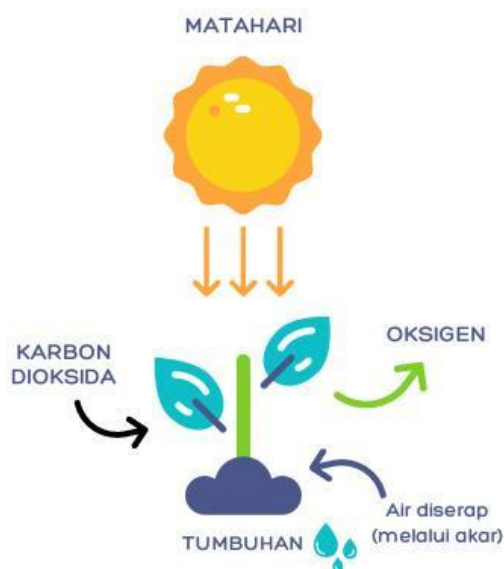
Klorofil

adalah pigmen yang memberi warna hijau pada tumbuhan dan membantu proses fotosintesis.

Tahukah kamu?

Ada organisme selain tumbuhan yang dapat berfotosintesis, di antaranya ganggang dan siput laut hijau zamrud.

Proses Fotosintesis



Tumbuhan menyerap karbon dioksida dan air, kemudian mengubahnya menjadi makanan dengan bantuan matahari.

Pada sel tumbuhan, air dioksidasi, kehilangan elektron, dan diubah menjadi oksigen. Karbon dioksida berkurang, menghasilkan elektron, dan menjadi glukosa.

Oksigen dilepas, glukosa disimpan di dalam tumbuhan sebagai energi.

Rumus Fotosintesis



- Apa saja yang dibutuhkan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis?
- Sebutkan fungsi klorofil dan stomata pada tumbuhan dalam proses fotosintesis.