# WORKSHEET

Nama:

Kelas:

No Absen:

## Kompetensi

Pigmen yang memberi warna hijau pada tumbuhan dan membantu proses fotosintesis.

## Tujuan Pembelajran

Ada organisme selain tumbuhan yang dapat melakukan fotosintesis, misalnya ganggang dan siput laut hijau zamrud.

## Motivasi



Mengapa Tumbuhan dapat tumbuh?

Bagaimana kita memeliharanya agar tumbuh sehat?

Mengapa udara di sekitar kita bisa segar jika banyak pepohonan?

## Formula Fotosintesis

$$6CO_2 + 6H_2O \longrightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$$

KARBON DIOKSIDA · AIR · GULA · OKSIGEN

Sumber: Encyclopedia Britannica & National Geographic

LIVEWORKSHEETS

# Fotosintesis



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

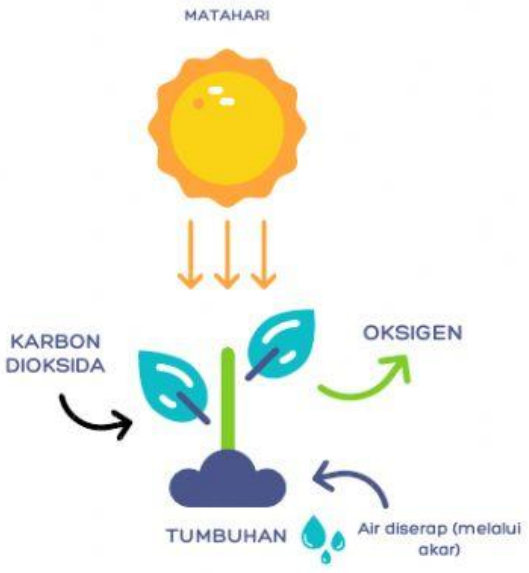
## Klorofil

Pigmen yang memberi warna hijau pada tumbuhan dan membantu proses fotosintesis.

## Tahukah kamu?

Ada organisme selain tumbuhan yang dapat melakukan fotosintesis, misalnya ganggang dan siput laut hijau zamrud.

## Proses Fotosintesis




Tumbuhan menyerap karbon dioksida dan air, lalu menjadikannya makanan dengan bantuan matahari.

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

Oksigen dilepas, glukosa disimpan di dalam tumbuhan sebagai energi.

Sumber: Encyclopedia Britannica & National Geographic

LIVEWORKSHEETS



# Amati, Selidiki, Solusi





## Beri Tanggapan



Berikan jawaban yang tepat dari soal berikut:

1. Apa yang dibutuhkan dari udara untuk melakukan fotosintesis?
2. Tumbuhan hijau mengalami fotosintesis karena memiliki



LIVEWORKSHEETS

# Pilih Jawaban Yang Paling Benar

1. Manakah dari senyawa berikut yang merupakan zat diperlukan dalam fotosintesis

- ◯ air
- ◯ plastik
- ◯ besi
- ◯ duri

# Berikan Tanda Centang untuk Jawaban Benar

Manakah yang benar dari pernyataan berikut ini

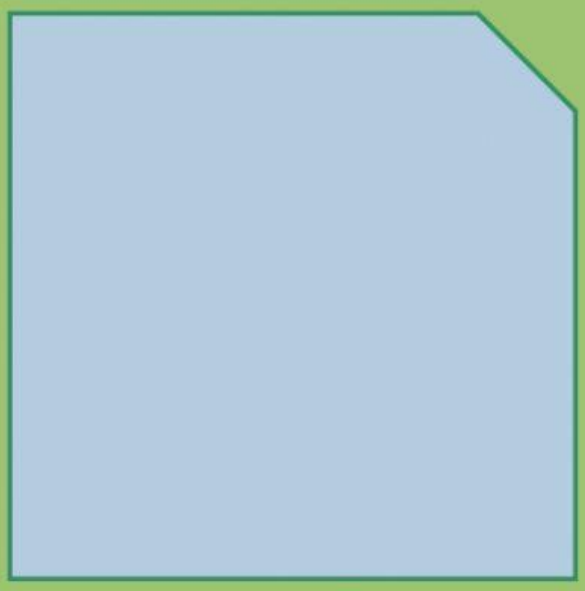
- Oksigen dilepas, glukosa disimpan di dalam tumbuhan sebagai energi.
- Oksigen dilepas, glukosa diserap ke dalam batang di dalam tumbuhan sebagai sumber udara

# Menjodohkan

| | |
|---|---|
| Tumbuhan Hijau | Glukosa |
| zat yang ddihasil sumber energi | klorofil |

LIVEWORKSHEETS

# DROP AND DRAG













LIVEWORKSHEETS