

Lembar kerja peserta didik

Tema :

Teknologi Inspirasi Struktur Jaringan Tumbuhan

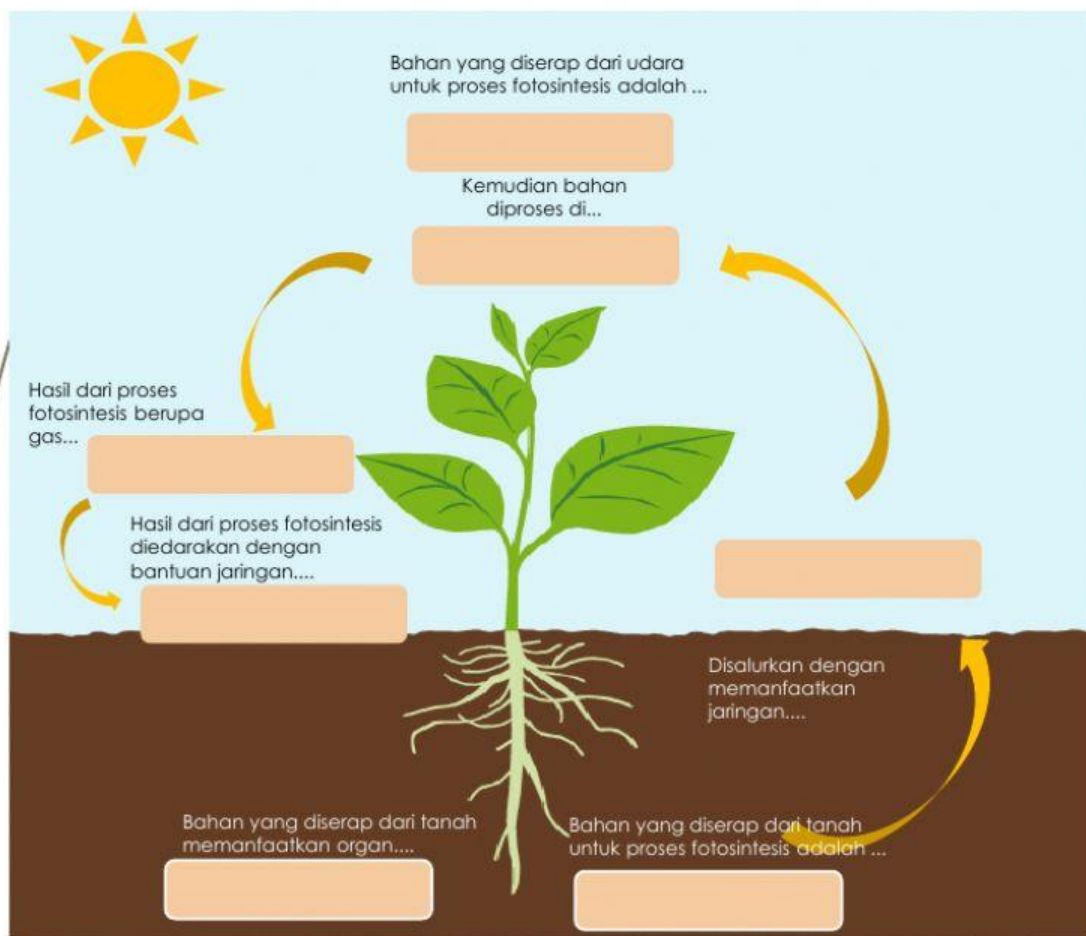
Nama :

NO. Absen :

KELAS :

Simulation Activities

Coba urutkan proses fotosintesis dari suatu tumbuhan dengan menyebutkan organ maupun jaringan yang digunakan pada proses tersebut.



Xylem

Akar

Oksigen

Daun

Air & Mineral

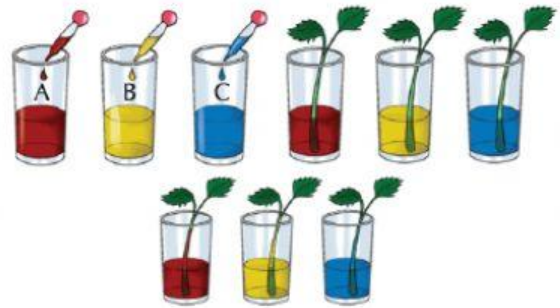
Karbendioksida

Floem

Guided Experiment

Apa yang kamu butuhkan ?

1. Tumbuhan pacar air, 4 batang
2. Pewarna makanan, 3 macam warna
3. Gelas air mineral, 4 buah
4. Air



Apa yang harus kamu lakukan ?

1. Menuangkan air pada masing-masing gelas hingga $\frac{3}{4}$ bagian
2. Meneteskan pewarna makanan dengan warna yang berbeda pada 3 gelas dan membiarkan 1 gelas berisi air tanpa warna
3. Memasukkan tumbuhan pacar air pada masing-masing gelas
4. Membiarkan tumbuhan tercelup pada air selama 3 jam

Analisis Hasil

1. Apa yang terjadi pada tumbuhan pacar air yang dimasukkan pada air berwarna selama 3 jam ?

.....
.....
.....
.....

2. Apa yang menyebabkan hal tersebut dapat terjadi ?

.....
.....
.....
.....

3. Organ tumbuhan apa yang berperan atas terjadinya fenomena tersebut ?

.....

4. Jaringan tumbuhan apa yang berperan atas terjadinya fenomena tersebut ?

.....

Research activity

Apa yang harus kamu lakukan ?

1. Amati lingkungan sekitar tempat tinggalmu
2. Carilah permasalahan yang ada di lingkungan tempat tinggalmu
3. Rancanglah teknologi solusi untuk memecahkan masalah tersebut
4. Rancangan teknologi berdasar pada prinsip struktur dan fungsi jaringan tumbuhan

Jika sudah melakukan pengamatan, isilah kotak jawaban dibawah ini !

Permasalahan

.....

.....

.....

.....

.....

Rancangan Teknologi

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EVALUASI

1. Daun memiliki peran yang penting untuk tumbuhan, peran tersebut adalah...
 - a. Fotosintesis
 - b. Penyerapan air
 - c. Mengedarkan sari makanan
 - d. Pernapasan

2. Batang pada tumbuhan dikotil dan monokotil tentu saja memiliki perbedaan, hal yang menjadi pembeda antara dua batang tersebut adalah...
 - a. Monokotil berkambium, dikotil tidak berkambium
 - b. Monokotil berpembuluh, dikotil tidak berpembuluh
 - c. Dikotil berkambium, monokotil tidak berkambium
 - d. Dikotil berpembuluh, monokotil tidak berpembuluh

3. Di dalam suatu batang tumbuhan memiliki garis-garis yang dapat menunjukkan usia dari suatu pohon. Garis yang terbentuk tersebut dinamakan...
 - a. Parenkim kayu
 - b. Floem
 - c. Xilem
 - d. Lingkaran tahun

4. Bulu yang terdapat pada akar berfungsi sebagai...
 - a. Penembus lapisan yang keras
 - b. Penegak berdirinya batang
 - c. Pelindung akar muda
 - d. Pemerluas bidang serap

5. Lapisan yang terdapat pada jaringan epidermis, yang memiliki fungsi dalam mengurangi penguapan pada saat siang hari adalah...
 - a. Stomata
 - b. Kutikula
 - c. Palisade
 - d. Floem

---Selamat Mengerjakan---