



JELAJAHI DAPUR TUMBUHAN :

MENGUNGKAP RAHASIA FOTOSINTESIS

Nama :

Kelas :



PETUNJUK BELAJAR





TUJUAN PEMBELAJARAN

1

Siswa dapat menjelaskan kebutuhan tumbuhan untuk melakukan proses fotosintesis serta hasil dari fotosintesis.

2

Siswa dapat menguraikan dampak proses fotosintesis dan mengaitkan dengan pentingnya menjaga tumbuhan di bumi.

3

Siswa dapat mengaitkan proses fotosintesis dengan makhluk hidup lain.

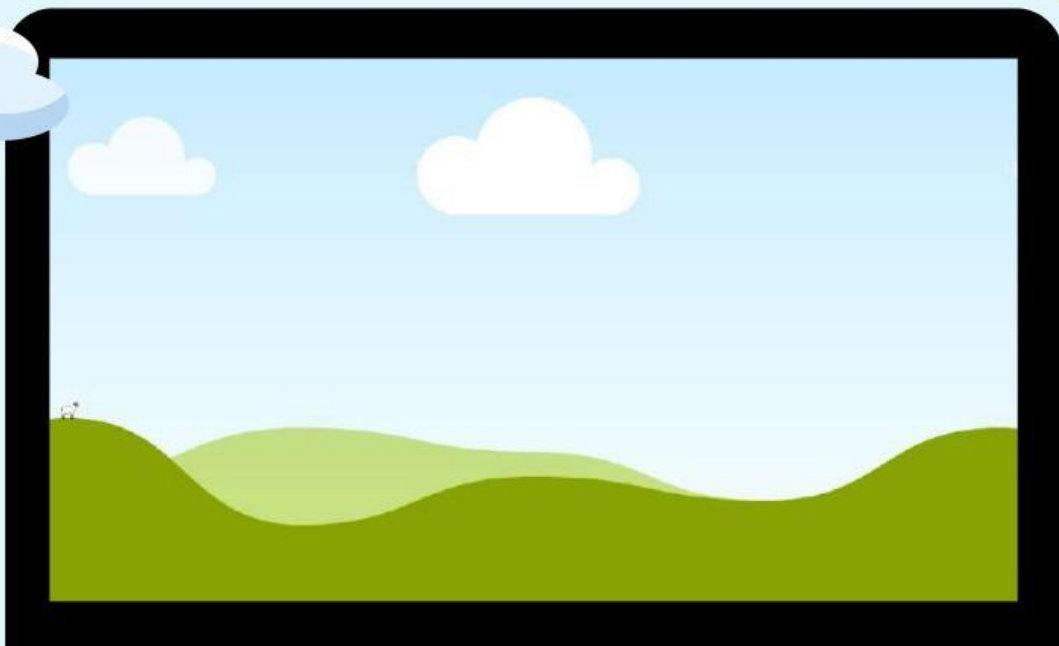




MATERI POKOK

Fotosintesis adalah proses membuat makanan dengan bantuan energi matahari. Beberapa unsur yang dibutuhkan tanaman untuk berfotosintesis adalah matahari, air, karbondioksida, dan klorofil. Proses fotosintesis menghasilkan gula (glukosa) dan oksigen.

Untuk memahami materi fotosintesis lebih lanjut, simaklah video berikut ini!



KEGIATAN 1

Klik gambar permainan di bawah ini untuk membuka kuis, kemudian jawab setiap pertanyaan dengan cermat!



KEGIATAN 2

Jawablah pertanyaan berikut ini pada kolom jawaban!

Pertanyaan

1. Tumbuhan memerlukan air, cahaya matahari, dan karbondioksida untuk berfotosintesis. Bagaimana jika salah satunya tidak ada? Apakah tumbuhan masih dapat melakukan fotosintesis? Mengapa demikian?

Jawaban:



KEGIATAN 2

Pertanyaan

2. Proses fotosintesis memberikan manfaat baik bagi tumbuhan itu sendiri maupun bagi hewan dan manusia. Apa yang akan terjadi jika tidak ada tumbuhan? Dapatkah manusia dan hewan bertahan hidup? Jika tidak, mengapa?

Jawaban:



PENILAIAN

Kriteria Penilaian Kegiatan 1

No Soal	Kriteria	Skor	Skor Maksimal
1.	Menjawab benar	20	20
	Menjawab salah	0	
2.	Menjawab benar	20	20
	Menjawab salah	0	
3.	Menjawab benar	20	20
	Menjawab salah	0	
4.	Menjawab benar	20	20
	Menjawab salah	0	
5.	Menjawab benar	20	20
	Menjawab salah	0	
TOTAL			100

Kriteria Penilaian Kegiatan 2

Indikator penilaian : lengkap, jelas, benar, tepat, rapi

No Soal	Kriteria Penilaian	Skor	Skor Maksimal/Soal
1, 2	Memenuhi 5 indikator	50	50
	Memenuhi 4 indikator	40	
	Memenuhi 3 indikator	30	
	Memenuhi 2 indikator	20	
	Memenuhi 1 indikator	10	
	Tidak memenuhi semua indikator	0	
TOTAL			100

$$\text{Nilai} = \frac{\text{nilai keseluruhan}}{200} \times 100$$



Selamat Bekerja!

