

LEMBAR KERJA PESERTA

DIDIK



GERAK PADA TUMBUHAN

Nama :
Kelas :
No. Absen :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

PENGARUH CAHAYA TERHADAP GERAK TUMBUHAN



Kelompok :

Nama Anggota :

1.
2.
3.
4.
5.



Ayo cari tahu!

Kemana arah tumbuhan bergerak? Apakah lurus atau berbelok?

Jika berbelok mengarah kemana?

A. Tujuan

1. Peserta didik mampu mengklasifikasikan macam-macam gerak pada tumbuhan.
2. Peserta didik sumber cahaya yang mempengaruhi terjadinya gerak pada tumbuhan.

B. Landasan Teori

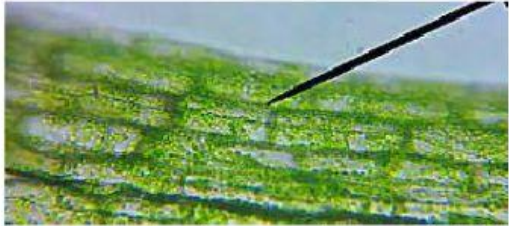
Gerak pada tumbuhan terbagi menjadi tiga yaitu gerak endonom, etionon, dan higroskopis. Gerak tumbuhan hanya dilakukan oleh bagian tertentu, seperti bagian ujung tunas, ujung akar, dan daun. Batang tumbuhan biasanya membelok ke arah sumber cahaya matahari yang disebut gerak fototropisme.

C. Cara Kerja

Petunjuk Diskusi

1. Tulis nama anggota kelompok terlebih dahulu.
2. Kerjakan secara berkelompok dengan waktu 15 menit.
3. Tulislah jawaban diskusi pada kolom yang sudah tersedia.

Diskusikan dengan kelompok kalian mengenai gambar dibawah ini, kemudian tuliskan jenis gerakanya pada kolom.

Gambar	Jawaban
 Merunduknya daun petai cina	
 Mekarnya bunga matahari	
 Perputaran sitoplasma pada daun Hydrilla verticillata	
 Pecahnya kulit buah polong-polongan	

Petunjuk Kerja Word Square

1. Rangkailah huruf-huruf yang ada dalam kotak baik vertikal, horizontal maupun diagonal sehingga akan ditemukan 8 kata.
2. Jika kalian sudah menemukan kata tersebut, arsirlah kotak kata dengan pensil warna.
3. Tulislah pengertian kata yang kalian temukan pada kolom jawaban.
4. Kemudian, masing-masing perwakilan kelompok menuliskan/membacakan hasil diskusi di depan kelas.

Temukan kata kata yang berkaitan dnegan gerak pada tumbuhan sesuai petunjuk.

D	I	E	V	P	K	Q	W	S	T	R	X	I	Z	E
A	E	S	N	L	P	J	V	U	C	I	E	R	A	S
R	A	T	H	I	M	C	E	N	U	N	Z	I	L	A
N	G	V	I	B	M	T	W	S	A	K	X	T	L	P
H	I	G	R	O	S	K	O	P	I	S	N	A	R	T
T	A	M	Z	R	N	I	V	Z	O	A	T	B	E	A
E	D	Q	C	H	K	O	L	E	N	T	R	I	A	L
W	I	N	N	E	R	A	M	A	C	E	L	L	I	A
I	N	K	S	Y	H	S	I	U	L	C	H	I	O	N
X	U	C	H	B	I	X	O	S	Z	A	C	T	W	Q
V	I	T	E	P	U	J	L	Q	S	H	I	A	N	P
E	N	D	O	N	O	M	U	X	T	A	K	S	I	S
T	O	R	S	A	Z	I	K	E	L	Y	O	Q	E	F
O	T	I	W	K	P	Q	B	M	P	A	C	I	D	A

Jawaban

No	Kata	Pengertian
1	H	
2	E	
3	T	
4	C	
5	I	
6	E	
7	N	
8	T	

D. Simpulan

Tuliskan simpulan berdasarkan materi yang dipelajari pada LKPD diatas!



Penting!

Cahaya merupakan gelombang elektromagnetik yang dapat merambat tanpa medium. Sehingga, cahaya dapat merambat dalam ruang hampa udara.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2

PENGARUH GAYA TERHADAP GERAK

Kelompok:

1.
2.
3.
4.



Ayo Cari Tahu!

Masih ingatkah kalian tentang gaya?

Kemanakah arah gerak tumbuhan? Ke atas atau bawah?

Apakah ada kaitannya gerak akar dengan gaya?

A. Tujuan

1. Menjelaskan perbedaan gerak tropisme dan nasti.
2. Menyebutkan jenis-jenis gaya yang ada hubungannya dengan gerak tumbuhan.

B. Landasan Teori

Gerak tropisme adalah gerak tumbuhan yang dipengaruhi oleh arah datangnya rangsangan. Gerak nasti merupakan gerak tumbuhan yang tidak dipengaruhi oleh arah datangnya rangsangan.

C. Langkah Kerja

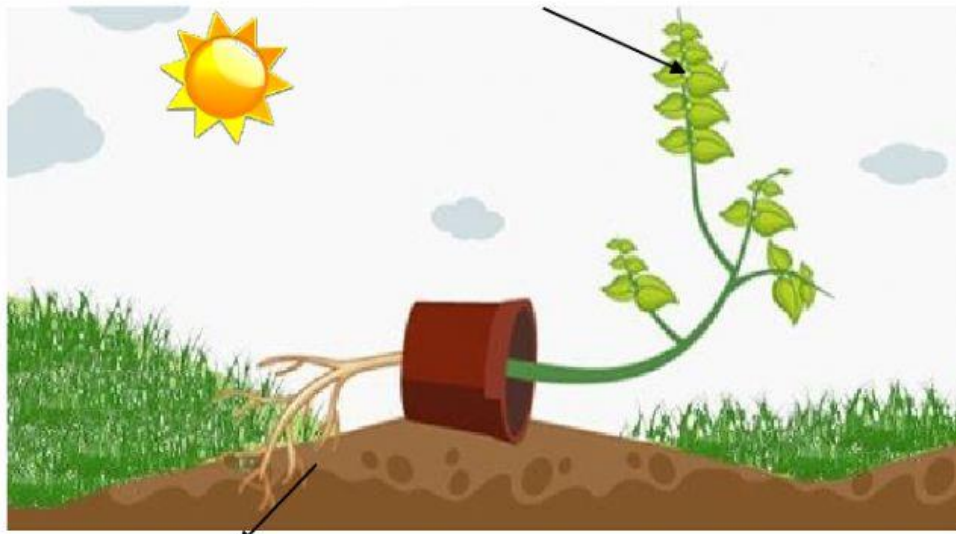
Petunjuk Diskusi

1. Tulis nama anggota kelompok terlebih dahulu.
2. Kerjakan secara berkelompok dengan waktu 15 menit.
3. Tulislah jawaban diskusi pada kolom yang sudah tersedia.



Diskusikanlah dengan kelompok kalian mengenai gambar gerak pada tumbuhan dibawah ini, kemudian tuliskanlah hasil diskusi kalian pada kolom jawaban mengenai maksud gambar tersebut!

1. Disebut gerak apa?



2. Disebut gerak apa?

Jawaban:

.....

.....

.....

.....

Crossword Puzzle

1. Isilah kotak-kotak yang kosong sesuai nomornya dengan mengikuti clue menurun dan mendatar.
2. Masing-masing kelompok berada dengan kelompok lain untuk menjadi yang tercepat dalam menyelesaikan *crossword puzzle*
3. Tulislah hasil diskusi kalian di depan kelas
4. Kelompok yang paling banyak menuliskan hasil diskusi di depan kelas berhak menjadi juara (*Best Star*)

Isilah teka-teki silang berikut ini dengan bantuan clue mendatar dan menurun yang sudah disediakan

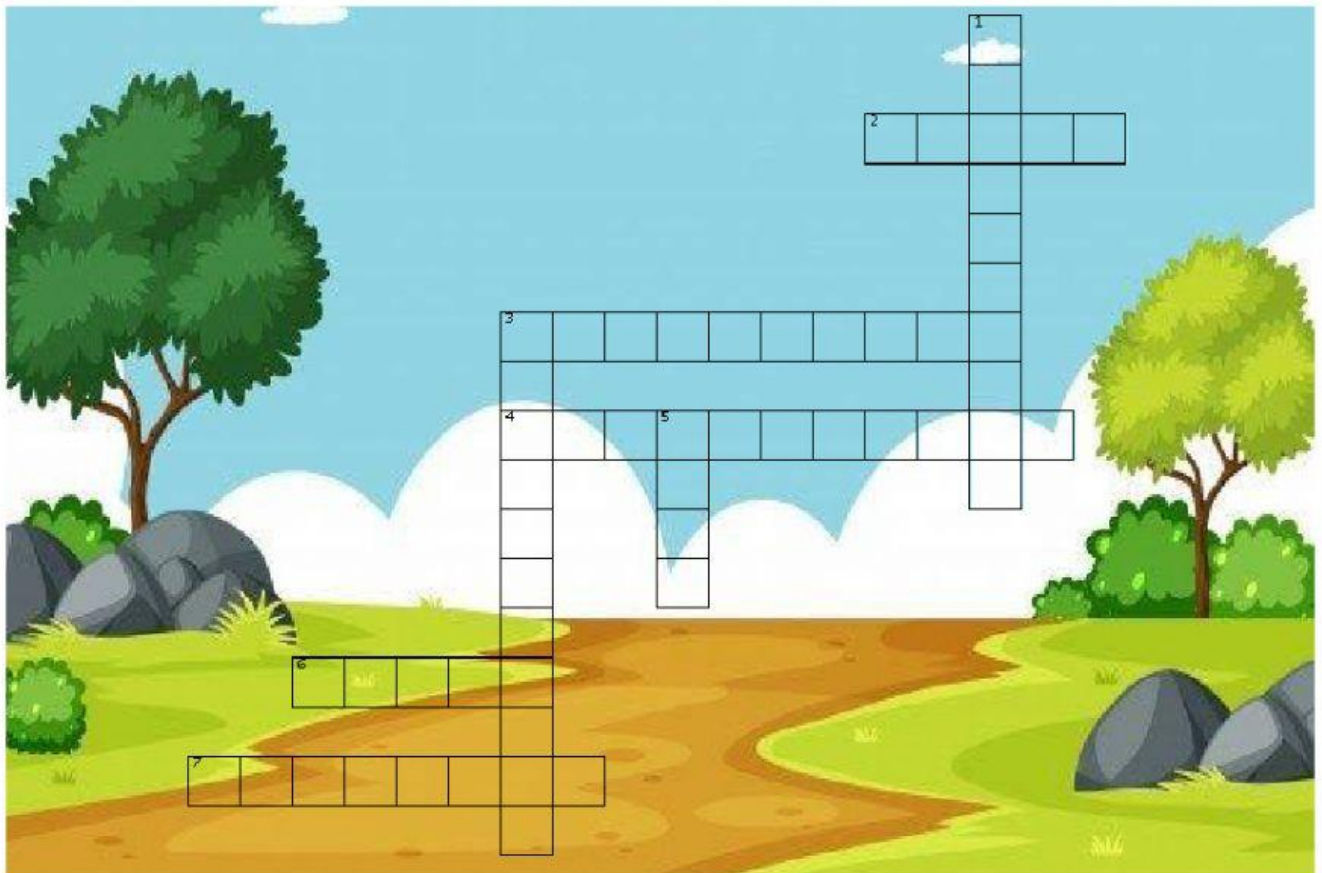
Menurun

1. Gaya yang menyebabkan akar bergerak kedalam tanah
3. Terbukanya bunga tulip terjadi pada musim semi
5. Gerak tropisme yang disebabkan oleh bahan kimia

Mendatar

2. Menutupnya daun petai cina pada sore hari
4. Membeloknya batang kearah sumber cahaya
6. Gerak akar tumbuh ke arah bawah
7. Mekarnya bunga pukul empat pada sore hari
8. Mengatupnya daun putri malu

PLANT MOTION CROSSWORD PUZZLE



D. Pertanyaan

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat dan benar!

1. Jelaskan perbedaan gerak tropisme dan nasti dengan kata-kata kalian sendiri!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

2. Mengapa akar tumbuhan kebanyakan bergerak ke bawah? Termasuk apakah gerak tersebut?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

3. Tuliskan faktor apa saja yang mempengaruhi adanya gerak tropisme?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

4. Jika kita meletakkan kayu didekat tanaman anggur, apa yang akan terjadi beberapa hari kemudian? Gerak apakah yang dilakukan oleh tanaman anggur tersebut?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

5. Berikanlah 1 contoh dari gerak fotonasi dan niktinasti!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

E. Simpulan

Simpulan dari diskusi hari ini adalah

1. Gerak tropisme merupakan gerak...
2. Gerak nasti merupakan gerak...
3. Gaya yang mempengaruhi gerak tumbuhan adalah gaya...
dan disebut dengan gerak...