

LKPM

Ilmu Pengetahuan Alam

Gerak pada Hewan & Tumbuhan

Nama: _____ Kelas: _____



Kegiatan 1

Tonton Video di bawah ini!

lengkapi bagian rumpang di bawah ini!

- 1 Sebagian besar hewan yang hidup didalam air memiliki bentuk seperti Torpedo (*Streamline*). Hal ini bertujuan untuk.....sehingga hewan bisa bergerak..... dan dapat maupun dari atas ke bawah
- 2 Sayap burung tersusun atas rangka yang kuat dan ringan, serta otot yang kuat. Sayap burung berbentuk sehingga udara yang mengalir pada lebih cepat daripada Hal ini menghasilkan gaya angkat dan gaya dorong yang efektif untuk pergerakan burung. Struktur sayap demikian disebut Saat sayap dikepakkan, sayap memberikan gaya aksi terhadap udara di bawah sayap, sehingga udara akan mengalir ke bawah. Hal ini sesuai dengan Hukum.....

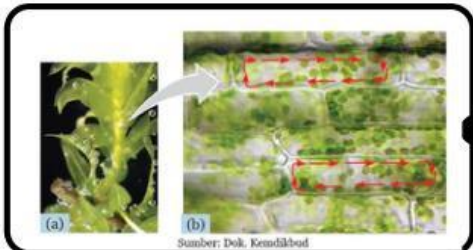
Kegiatan 2

Menghubungkan

Hubungkan gambar dengan kalimat yang benar
dengan menarik garis



Fototropisme



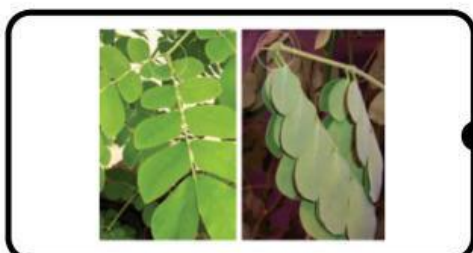
Tigmotropisme



Niktinasti



Endonom



Seismonasti



Worksheet 1

Detektif Gerak Tumbuhan

Amati, pikirkan, temukan jawabannya!



Tujuan

Setelah mengerjakan worksheet ini, kamu dapat:

- mengidentifikasi jenis gerak tumbuhan,
- menentukan rangsangan yang menyebabkan gerak,
- menghubungkan gerak dengan contoh tumbuhan.



Petunjuk

1. Amati gambar dan bacaan pada setiap kasus.
2. Pilih jawaban yang paling tepat.
3. Isilah bagian yang diminta dengan jawaban yang benar.

Kasus 1 Tanaman di Dekat Jendela



Sebuah tanaman diletakkan di dekat jendela. Setelah beberapa hari, batang tanaman terlihat tumbuh membengkok ke arah jendela.

1. Rangsangan yang diterima tanaman adalah ...
☐ Air ☐ Cahaya
☐ Gravitasi ☐ Sentuhan
2. Gerak tersebut disebut ...
☐ Fototropisme ☐ Geotropisme
☐ Hidrotropisme ☐ Tigmotropisme
3. Tanaman bergerak ...
☐ Menjauhi cahaya ☐ Menuju cahaya
☐ Menjauhi air ☐ Menuju gravitasi

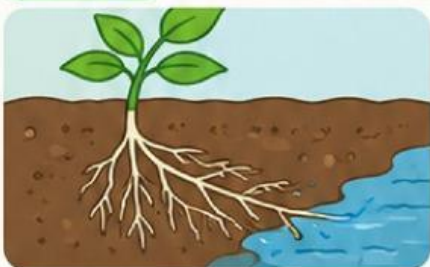
Kasus 2 Pertumbuhan Akar



Akar tanaman umumnya tumbuh menuju bagian bawah tanah.

1. Rangsangan : _____
2. Jenis gerak : _____
3. Arah pertumbuhan akar : _____

Kasus 3 Akar Mencari Air



Akar tanaman tumbuh lebih banyak ke arah tanah yang memiliki kandungan air lebih tinggi.

1. Rangsangan : _____
2. Jenis gerak : _____
3. Mengapa akar melakukan gerakan tersebut?



Kesimpulan

Gerak tumbuhan terjadi sebagai respons terhadap _____