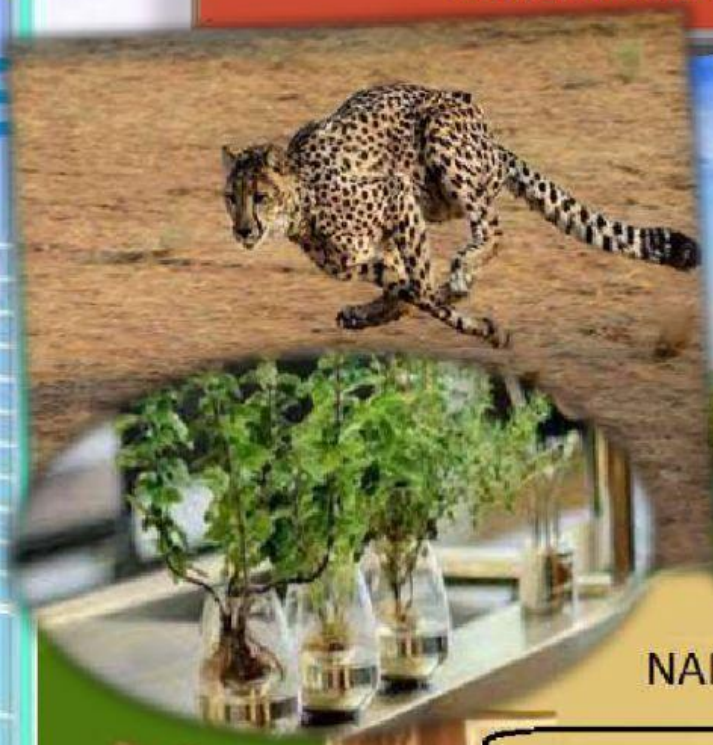
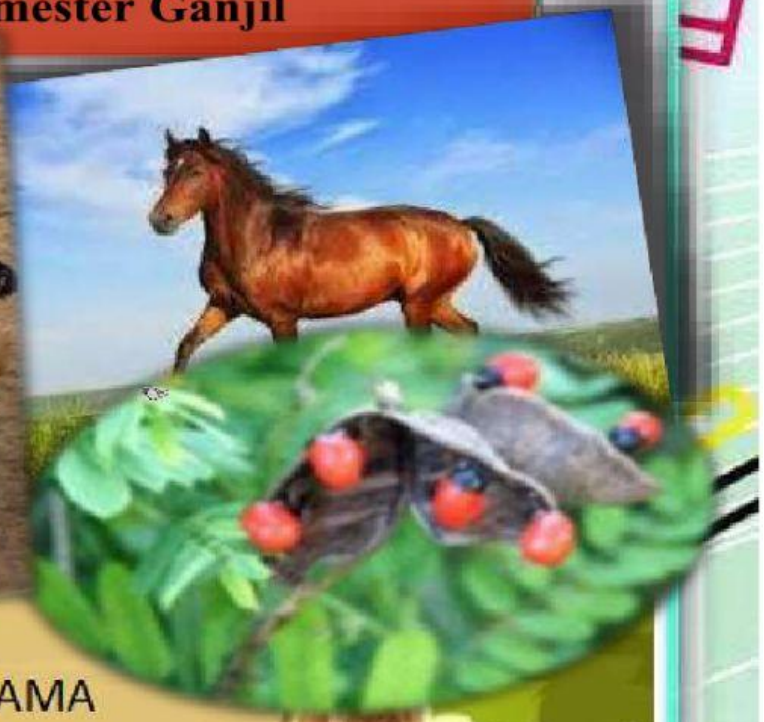
Sistem Gerak Pada Hewan Dan Tumbuhan

Kelas 8 Semester Ganjil





NAMA

KELAS =

SMP NEGERI 3

CANDI-SIDOARJO

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi gerak hewan melalui video pembelajaran dan sumber lain yang relevan
2. Peserta didik mamp mendeskripsikan gerak hewan melalui video pembelajaran dan sumber lain yang relevan
3. Peserta didik mampu mengidentifikasi gerak tumbuhan melalui video pembelajaran dan sumber lain yang relevan
4. Peserta didik mamp mendeskripsikan gerak tumbuhan melalui video pembelajaran dan sumber lain yang relevan



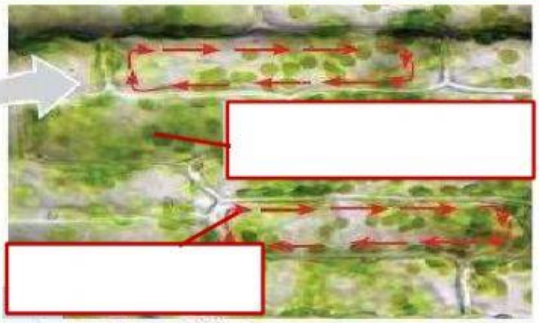
Mari Belajar !!

"Tun tufias, ilmu sampai kenegri China"



A. Perhatikan gambar berikut ! , Mari amati daun tumbuhan tersebut, nampak terlihat seperti struktur dinding tembok yang didalamnya terdapat butiran bulat berwarna hijau. Struktur seperti tembok tersebut merupakan sel daun. Lengkapilah gambar tersebut dengan "Tarik kotak berwarna oranye letakkan sesuai dengan gambar "





Hydrilla verticillata

Kloroplas

Gerak Siklosis

B. Perhatikan gambar berikut ! Ketika buah polong – polongan sudah tua ,terjadi perubahan kadar air didalam sel secara tidak merata . Mengakibatkan terjadi pengerutan bagian buah yang tidak merata. Pengerutan ini membuat buah polong menjadi terbuka . Membukanya buah polong tersebut merupakan gerak *Higroskopis* .Lengkapilah gambar tersebut dengan "Tarik kotak berwarna oranye letakkan sesuai dengan gambar tersebut "



Buah Biduri

Buah Pacar Air

Buah Cangkring

Kacang Kedelai

LIVEWORKSHEETS

C. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan singkat dan jelas !

Reproduksi tumbuhan diawali dengan jatuhnya serbuk sari di _____ yang disebut dengan _____ .

Di _____ serbuk sari berkecambah dan membentuk buluh serbuk yang akan membawa _____ menuju _____ .

Gerakan buluh sari menuju _____ dipengaruhi oleh _____ yang dikeluarkan oleh _____ Gerak tropisme yang dipengaruhi oleh _____ disebut _____

D. Dengan "Klik kolom Jenis gerakan yang dilakukan ". Pilihlah jawaban yang benar dan tepat!

No	Aktivitas gerakan tumbuhan di lingkungan sekitar	Jenis gerakan yang dilakukan
1	Spermatozoid pada lumut dan paku-pakuan yang bergerak karena zat gula atau protein	
2	Mekarnya bunga pukul empat	
3	Gerakan kloroplas menuju sel yang memperoleh cahaya	
4	Bergeraknya akar tumbuhan menjauhi arah datangnya cahaya	
5	Mekarnya bunga tulip pada musim semi	

E. Pasangkan/jodohkandenganmenarik garisantarakeduanya!







Fotonasti

Fototaksis

Tigmotropisme

Fototropisme

Nasti Kompleks







Geotropisme

Geotropisme

Termonasti

Haptonasti

Niktinasti

LIVEWORKSHEETS

Mari Belajar !!

'Tuntutlah ilmu sampai kenegri China'



Ridwkjsfem creative Design

A. Pilihlah jawaban yang benar dan tepat ! Dengan " Klik Pilihan jawaban pada kotak "

1. Sebagian besar hewan yang hidup didalam air memiliki bentuk seperti Torpedo . Hal ini bertujuan untuk _____ sehingga hewan bisabergerak _____ dan dapat _____ maupun dari atas ke bawah

2. Sayap burung tersusun atas rangka yang kuat dan ringan,serta otot yang kuat. Sayap burung bentuk _____ 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 dibawah sayap, sehingga udara akanmengalir ke bawah. Hal ini sesuai dengan Hukum _____

B. **Beri tanda chek list (√) pada jawaban yang** benar dan tepat pada kotak berwarna oranye.

Ciri – ciri hewan air yang memudahkannnya untuk bergerak dalam air adalah . . . .

- [ ] Memiliki gelembung renang
- [ ] Memiliki tubuh yang besar
- [ ] Memiliki otot dan tulang yang kuat untuk mengatasi enersi
- [ ] Bentuk tubuh aerodinamis
- [ ] Memiliki susunan otot tulang dan tulang belakang yang fleksibel



Selamat mengerjakan

LIVEWORKSHEETS