

**Sistim Gerak pada Hewan
Dan Tumbuhan
IPA Terpadu
Kelas 8 Semester Ganjil**



Nama Siswa :

Kelas / No

/

SMP Negeri 23 Malang



Tujuan Pembelajaran :

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

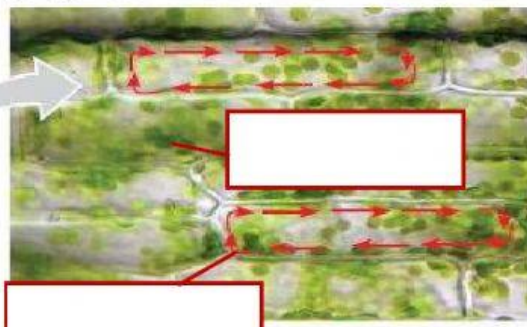
Mari Belajar !!

"Tuntutlah ilmu sampai ke negeri Cina"



Riduxsystem Creative Design

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

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 / jodohkan dengan menarik garis antara keduanya !



Fotonasti



Geotropisme



Fototaksis



Geotropisme



Tigmotropisme



Termonasti



Fototropisme



Haptonasti



Nasti Kompleks



Niktinasti

Mari Belajar !!

"Tuntutlah ilmu sampai ke negeri China"



Reduxsystem Creative Design

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

- Sebagian besar hewan yang hidup didalam air memiliki bentuk seperti Torpedo . Hal ini bertujuan untuk sehingga hewan bisa bergerak dan dapat maupun dari atas ke bawah
- 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 akan mengalir 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 memudahkannya 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