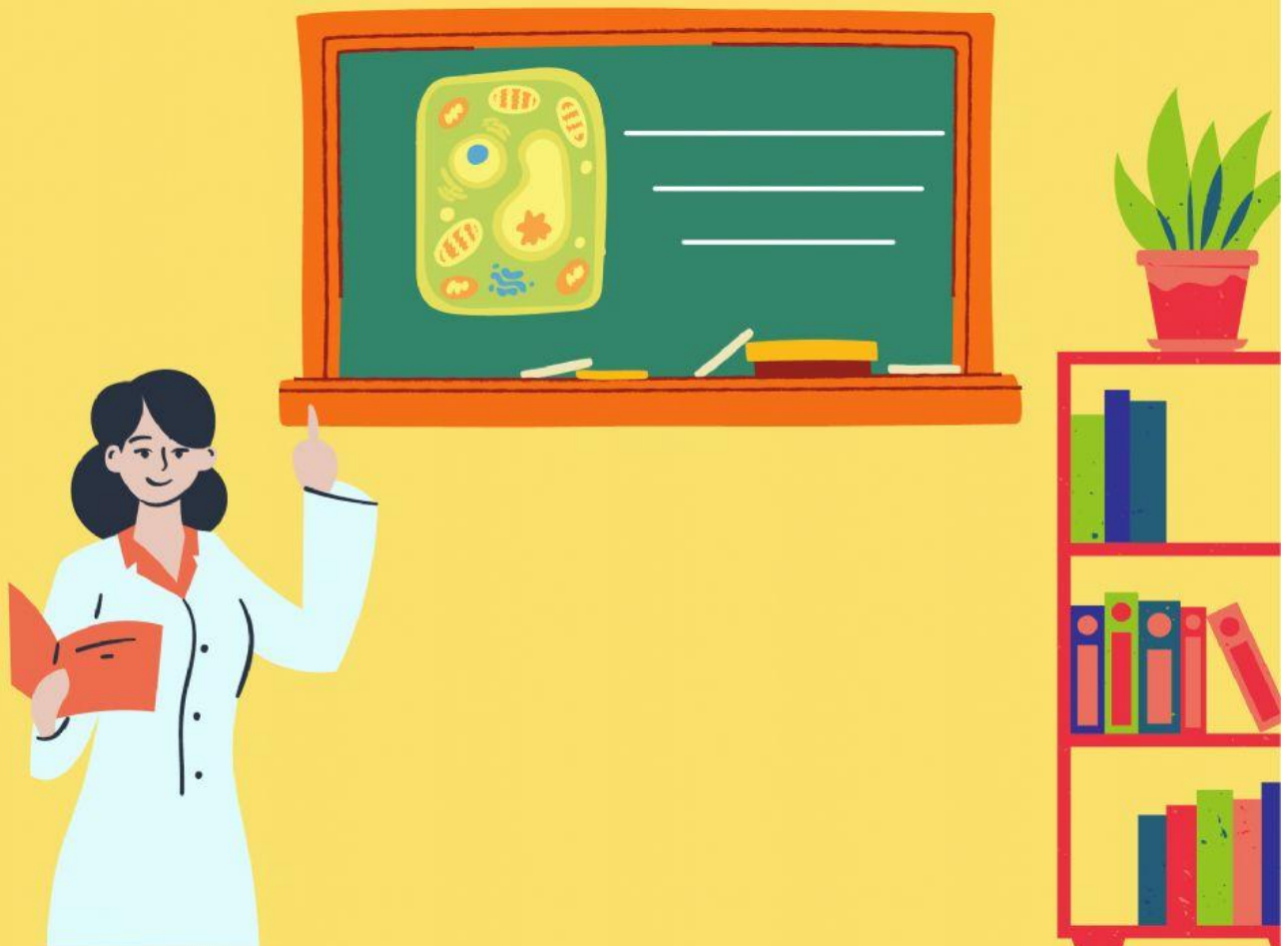


Science Class

LEMBAR KERJA SISWA

SEL PADA TUMBUHAN



Lembar Kerja Siswa

Nama Anggota Kelompok :

Kelompok :

Kelas :



Tujuan Pembelajaran

- 1.) Siswa dapat mengidentifikasi organel sel dalam sel tumbuhan
- 2.) Siswa dapat mengidentifikasi masing-masing fungsi organel sel dalam sel tumbuhan



Petunjuk

- 1.) Bacalah lembar kerja siswa dengan cermat
- 2.) Diskusikan dengan teman sekelompokmu dalam menentukan jawaban yang benar
- 3.) Yakinkan bahwa setiap anggota sekelompok mengetahui jawaban
- 4.) Jika dalam kelompokmu mengalami kesulitan dalam mempelajari , tanyakan pada gurumu dengan tetap berusaha secara maksimal terlebih dahulu





Dasar Teori

Sel merupakan unit struktural serta fungsional terkecil penyusun makhluk hidup di dalam tingkatan organisasi kehidupan. Secara umum fungsi sel yang sekaligus menjadi teori sel ialah sebagai berikut :

- Sel ialah sebagai unit fungsional tubuh (Teori ini dikemukakan oleh Max schultze)
- Sel ialah sebagai unit struktural tubuh (Teori ini dikemukakan oleh Mathias Jacob Schleiden serta Theodor Schwaan)
- Sel ialah sebagai unit pertumbuhan serta perkembangan makhluk hidup (Rudolf Virchow)
- Sel ialah sebagai kesatuan hereditas (pewarisan sifat) yang bisa menurunkan sifatnya kepada keturunannya (Teori ini diperkenalkan oleh Walter Sutton serta Theodor Boveri)

Setiap mahkul hidup terdiri hanya salah satu dari dua jenis struktur sel, yaitu: sel eukariota serta sel prkariota. Perbedaan kedua jenis sel ini ialah pada posisi DNA di dalam sel. Elemen utama sebuah sel adalah protoplasma. Terdiri atas dua komponen utama, yaitu komponen organik dan komponen anorganik.



Aktivitas



Alat dan Bahan

1. Potongan puzzle sel tumbuhan
2. Lem kertas



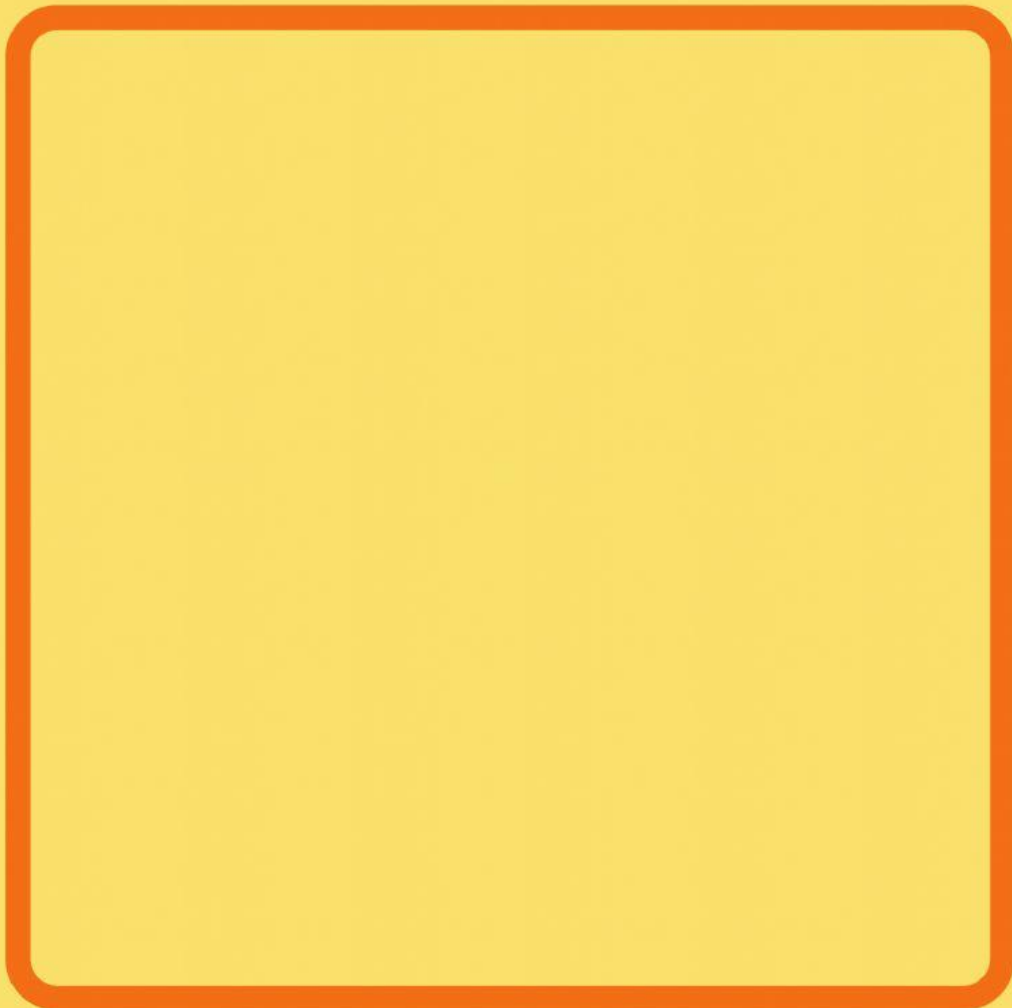
Prosedur Kerja

1. Siapkan alat dan bahan
2. Rangkailah potongan puzzle sel tumbuhan menjadi gambar yang sempurna
3. Tempelkan potongan puzzle yang sudah disusun menggunakan lem kertas di bagian hasil



Hasil

Rangkailah potongan puzzle menjadi bentuk sel tumbuhan

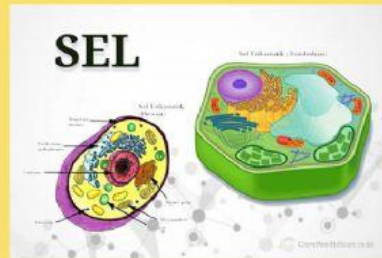




Diskusi



1. Kerjakan soal dibawah ini



Apa pengertian sel.....

Sebutkan 4 teori tentang sel

1.....

2.....

3.....

4.

Sebutkan 2 jenis struktur sel

1.....

2.....



2. Sebutkan organel sel apa saja yang terdapat pada sel tumbuhan beserta fungsinya , sesuai pada gambar disamping



1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

7.....

8.....

9.....

10.....

11.....

12.....

13.....

14.....

15.....

16.....



3. Tariklah garis sesuai dengan ciri-ciri yang di miliki organel sel

Pengatur kehidupan sel

Badan Golgi

Mengeluarkan zat kimia setelah RE
mensintesis protein dan lemak

Vakuola

Pembawa pigmen

Nukleus

Membangun turgor sel

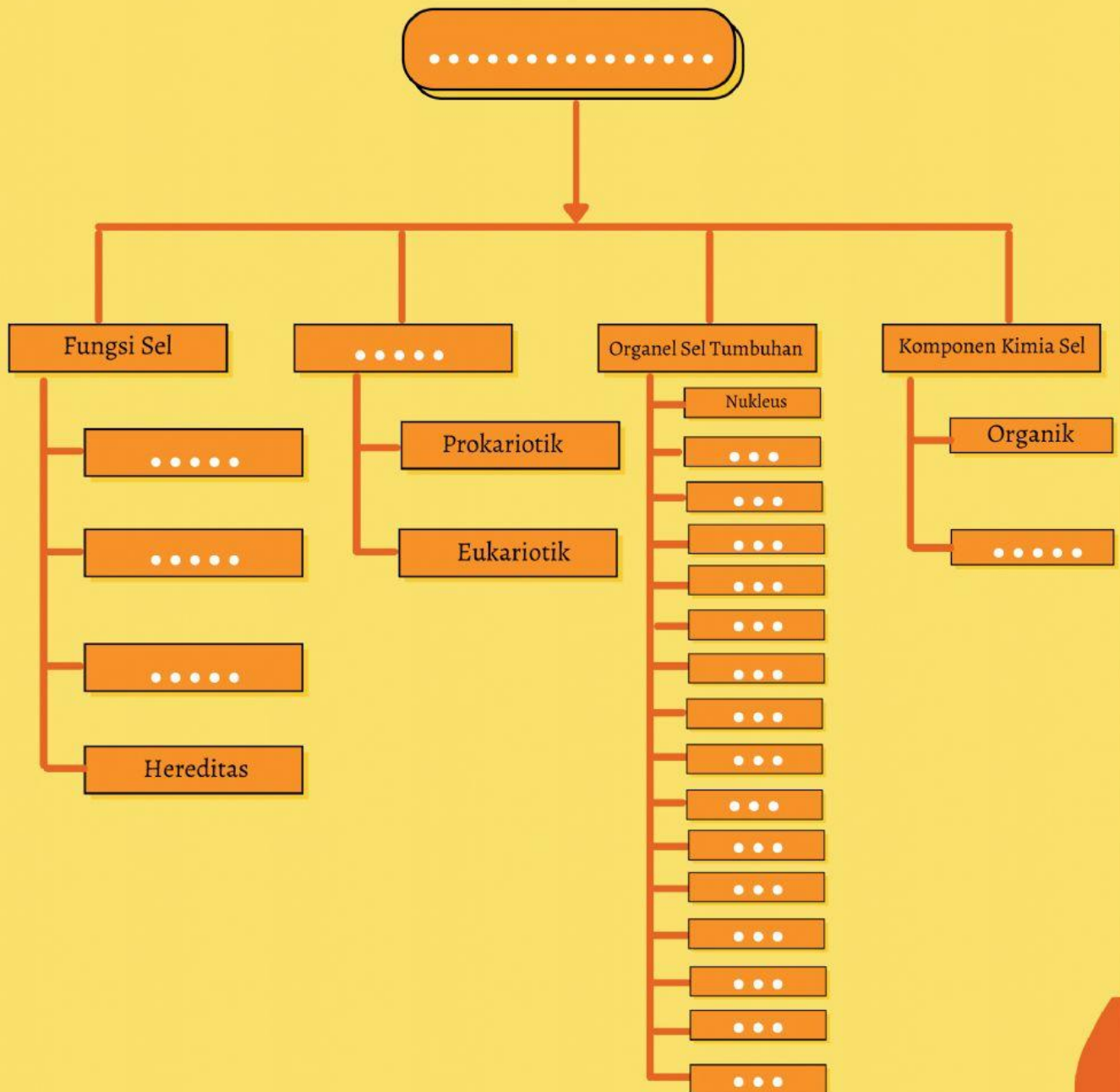
Kloroplas



Kesimpulan



Lengkapilah peta konsep dibawah ini



Semangat Mengerjakan

