Mengamati Struktur Sel

LIVEWORKSHEETS

Nama: Kelas:

Mengamati Struktur Sel

Melakukan pengamatan terhadap preparat sel tumbuhan

Amatilah Video Berikut

LIVEWORKSHEETS

Nama: Kelas:

Mengamati Struktur Sel

Melakukan pengamatan terhadap preparat sel tumbuhan

Tujuan

Mengamati dan menggambar sel tumbuhan serta mengetahui perbedaanya dengan sel hewan

Alat dan Bahan

- Mikroskop cahaya
- Potassium iodin
- Kertas isap
- Kaca preparat
- Penetes/dropper
- Gelas penutup
- Sampel lapisan bawang merah
- Preparat jadi sel hewan

Langkah-Langkah

- Kupas setipis mungkin bagian luar dari bawang merah.
- Siapkan sampel preparat basah lapisan bawang
- Tambahkan potassium iodin sebagai pewarna.
- Amati spesimen dengan menggunakan dua perbesaran terbesar.
- Sketsa gambar spesimen yang terbentuk di kertas atau buku catatanmu, dan bandingkan fitur-fitur yang terbentuk dari perbesaran tersebut
- Identifikasi bagian-bagian/ organel yang terlihat.

WARNING

1. Jangan memakan apapun dari sampel sel yang digunakan
2. Bawang merah bisa mengiritasi mata dan kulit

LIVEWORKSHEETS

Langkah-Langkah

- Letakkan preparat sel hewan di meja preparat.
- Amati dan dokumentasikan spesimen dengan menggunakan dua perbesaran terbesar.
- Sketsa gambar spesimen yang terbentuk di kertas atau buku catatanmu
- Identifikasi bagian-bagian/organel yang terlihat.

Preparat Sel Tumbuhan	Preparat Sel Hewan

Tuliskan Penjelasan Gambar :

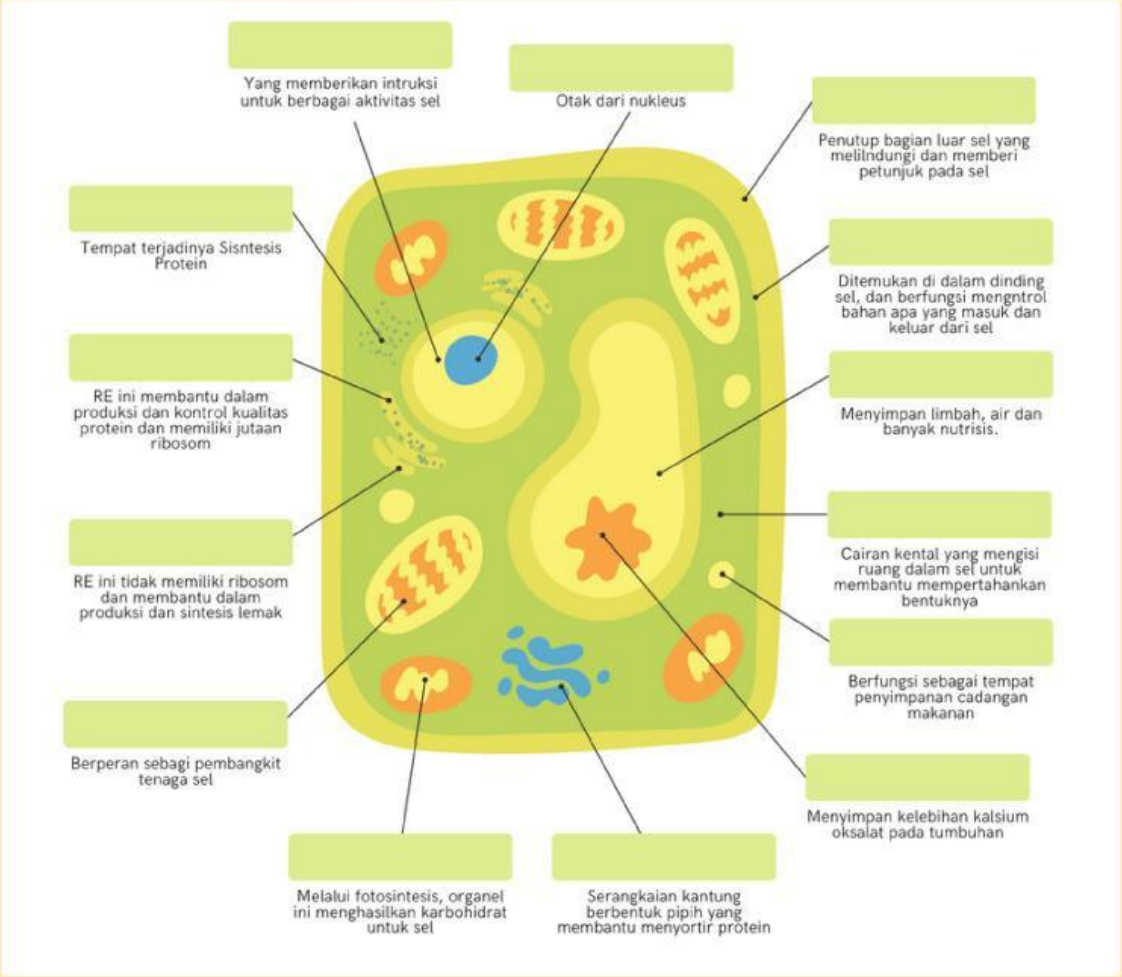
LIVEWORKSHEETS

Langkah-Langkah

- Bandingkan sketsa sel tumbuhanmu dengan hasil dokumentasi preparat! Apa yang membedakan antara sel hewan dengan sel tumbuhan
- Fitur-fitur apa saja yang ada dan tidak ada pada sketsamu bila dibandingkan dengan gambar sel hewan dan sel tumbuhan? Apa yang menyebabkannya?
- Manakah antara sel hewan dan sel tumbuhan yang memiliki struktur lebih kaku, mengapa?

LKPD Materi Struktur Organel Sel Tumbuhan

- Apa saja organel utama yang terdapat dalam sel tumbuhan?
- Jelaskan struktur dinding sel pada sel tumbuhan dan komponen-komponennya.
- Bagaimana bentuk dan ukuran kloroplas dalam sel tumbuhan?
- Apa perbedaan struktur vakuola dalam sel tumbuhan dibandingkan dengan sel hewan?
- Jelaskan struktur membran sel pada sel tumbuhan dan perannya dalam sel.
- Lengkapi bagian Sel Tumbuhan berikut!



LIVEWORKSHEETS