





House of power. Berperan dalam respirasi sel dan menghasilkan energi dalam bentuk ATP.

#### MITOKONDRIA

@Amelia

Mengubah energi cahaya menjadi energi kimia (ATP dan NADPH) yang digunakan untuk mengubah karbon dioksida menjadi gula dan menghasilkan oksigen melalui fotosintesis

#### KLOROPLAS

@Amelia

Melindungi sel, menerima rangsangan dari luar sel. Bersifat Selektif Permeabel, untuk mengatur keluar masuk nutrisi dan mineral

#### MEMBRAN SEL

@Amelia

Memberikan bentuk pada sel, melindungi bagian dalam sel dari pengaruh lingkungan luar dan menjaga sel tumbuhan agar tidak pecah

#### DINDING SEL

@Amelia

Sintesis protein atau pembentukan protein.

#### RIBOSOM

@Amelia

Penyimpanan informasi genetik (DNA), mengontrol pertumbuhan dan pembelahan sel, serta mengatur metabolisme sel.

#### NUKLEUS

@Amelia

Sebagai pusat pemrosesan, modifikasi, dan pengemasan protein dan lipid. Menerima molekul dari retikulum endoplasma (RE), memprosesnya, dan kemudian mengirimkan mereka ke berbagai tujuan di dalam atau di luar sel.

#### BADAN GOLGI

@Amelia

Sistem pencernaan intraseluler, bertanggung jawab untuk mendegradasi dan mendaur ulang berbagai material seluler, seperti protein, asam nukleat, karbohidrat, dan lipid yang rusak atau tidak lagi diperlukan.

#### LISOSOM

@Amelia



Membentuk kerangka sel (sitoskeleton), berperan dalam pergerakan sel, transportasi organel, dan pembelahan sel.

#### MIKROTUBULUS

@Amelia

Membantu pembelahan sel, mempertahankan jumlah kromosom, pusat produksi mikrotubulus. Berasal dari sepasang sentriol.

#### SENTROSOM

@Amelia

Menyimpan pati (amilum) sebagai cadangan makanan.

#### AMILOPLAST

@Amelia

Sintesis protein, modifikasi protein, dan pengangkutan protein

#### RETIKULUM ENDOPLASMA KASAR

@Amelia

Menyimpan informasi genetik dan mengatur ekspresi sifat serta perkembangan organisme.

#### MATERI GENETIK

@Amelia

Penyimpanan air, nutrisi, dan limbah, serta mengatur tekanan turgor pada sel tumbuhan dan berperan dalam pencernaan intraseluler serta osmoregulasi pada sel hewan.

#### VAKUOLA

@Amelia

Membantu proses pembelahan sel dengan memfasilitasi pemisahan kromosom.

#### SENTRIOL

@Amelia

Sintesis lipid dan steroid, metabolisme karbohidrat, detoksifikasi, penyimpanan kalsium, dan transportasi molekul

#### RETIKULUM ENDOPLASMA HALUS

@Amelia