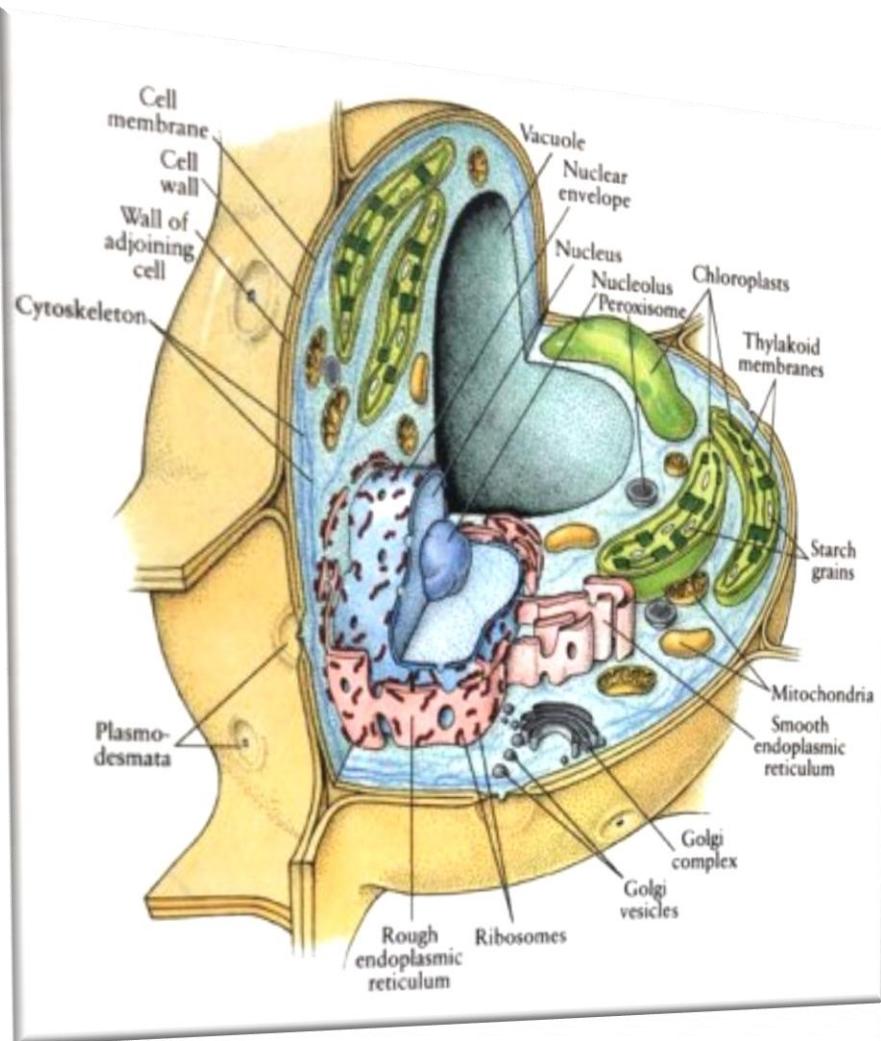
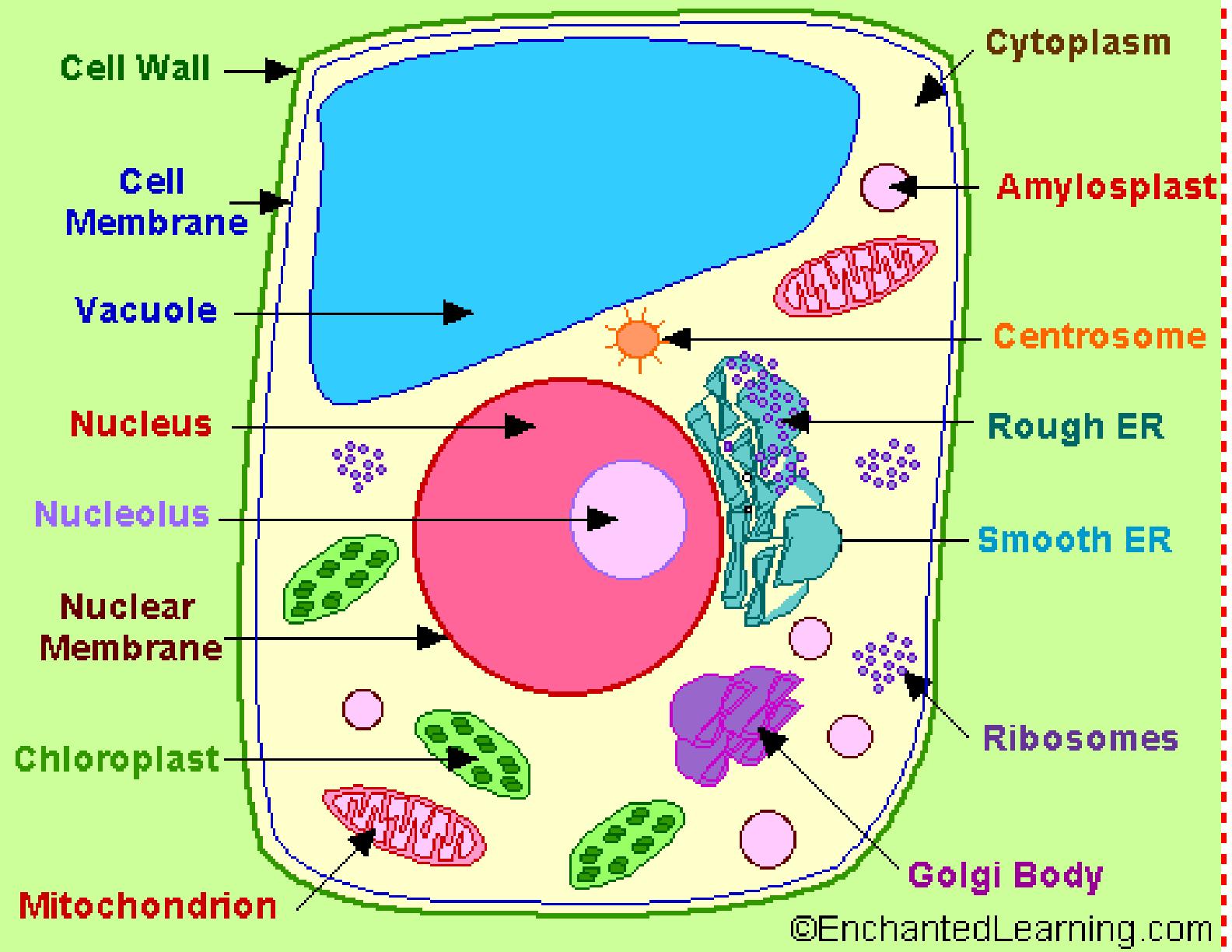


# STRUKTUR SEL



# Cross-Section of a Plant Cell



# DINDING SEL

## FUNGSI



- Dukungan
- Perlindungan
- Filter bagi struktur dan fungsi sel
- Mencegah kelebihan air

## Komponen Penyusun



- Polimer karbohidrat
  - Pektin
  - Selulosa
  - Hemiselulosa
  - lignin

# MEMBRAN SEL

- Melindungi inti sel dan sitoplasma
- Membungkus organel dalam sel
- Alat transportasi
  - Keluar masuk zat penting dan dikeluarkan oleh sel
- Lipid bilayer

# SITOPLASMA

- Bagian sel terbungkus membran sel
- Tempat organel sel
- Tempat reaksi biokimia
- Transfer bahan dari luar sel ke organel atau intisel

# RETIKULUM ENDOPLASMA

Rough

- Tempat sintesis protein

Smooth

- Sintesis lemak
- Metabolisme karbohidrat

## Ribosom

- Tempat sintesis Protein

## Mitokondria

- Respirasi sel

## Badan golgi

- Ekskresi sel

# Vakuola

- Terdapat di sel tumbuhan
- Ruang dalam sel yang berisi cairan
- Untuk mekanisme pertahanan sel tumbuhan, karena kemampuan vakuola menjaga konsentrasi zat-zat terlarut dalam sel