

Pflanzliche Zelle und tierische Zelle:

- Zellmembran --> Abgrenzung; Schutz; durch die Membran findet ein Stofftransport statt, (bei tierischen Zellen: Formgebung)
- Zellplasma (Cytoplasma) --> Flüssigkeit; wichtige Stoffwechselprozesse laufen dort ab
- Zellkern --> speichert die Erbinformationen (DNA / DNS)
- Mitochondrien --> "Kraftwerke der Zelle"; Zellatmung: Zucker + O₂ --> CO₂ + Wasser + ENERGIE (!)

NUR in pflanzlichen Zellen:

- Zellwand --> Stabilität, Schutz, Formgebung
- Chloroplasten --> Ort der Fotosynthese, grüne Blattfarbstoff Chlorophyll ist dort enthalten
Fotosynthese: Wasser + CO₂ + Energie (Sonnenlicht) --> O₂ + Zucker
- Vakuole --> Speicher von Nährstoffen, Wasser und Mineralien