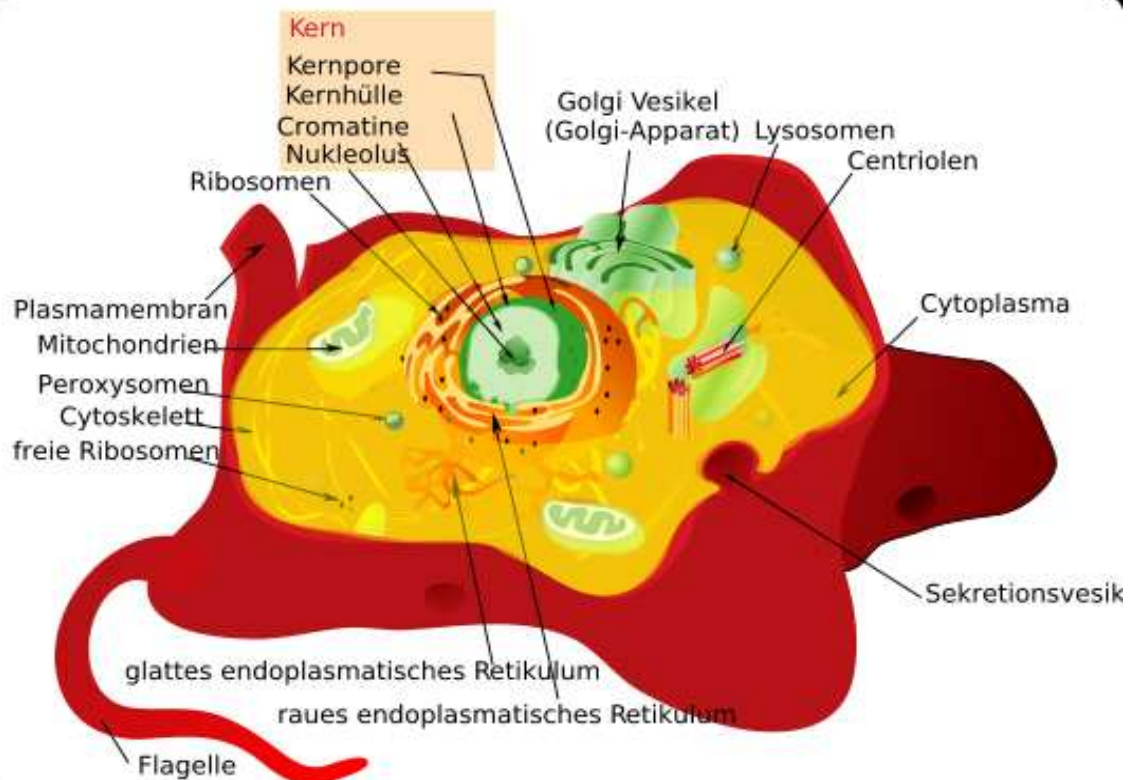


## Tierische Zelle



Bestandteil	Funktion
Plasmamembran	Abschluss der Zelle, reguliert Stoffaufnahme und Stoffabgabe
Mitochondrium	Liefern Energie für Stoffwechselprozesse aus energiereichen Molekülen
Peroxisom	Enzymspeicher
Cytoskelett	Erhält die Form der Zelle
Ribosom	Ort der Eiweißsynthese
Endoplasmatisches Reticulum	Teilt die Zelle in Reaktionsräume, glattes ER ohne Ribosom: an Hormonsynthese beteiligt, an KH-Spaltung beteiligt, hilft bei Entgiftung, Calciumspeicher. Raueres ER mit Ribosom: Proteinsynthese, Membranaufbau
Sekretionsvesikel	Gibt Signalstoffe aus der Zelle ab
Cytoplasma	Gemisch aus organischen und anorganischen Stoffen, enth. Ca.80% H <sub>2</sub> O, füllt Zelle aus
Centriolen	Kontraktile Filamente die am Aufbau des Spindelapparates während der Zellteilung beteiligt sind
Lysosom	Bestandteil der tierischen Zellen, sind an der Zerlegung von Stoffen beteiligt
Golgi-Apparat (Dictyosom)	An der Sekretbildung beteiligt, dient der Stoffspeicherung in Golgi-Vesikeln
Zellkern	Enthält DNA, steuert alle Vorgänge der Zelle

Bestandteile die nur in der Pflanzenzelle zu finden sind:

Bestandteil	Funktion
Chloroplast	Ort der Fotosynthese
Zellwand	Grenzt Zelle ab, reguliert Stoff-Aufnahme und -Abgabe, gibt der Zelle Stabilität
Zellsaftvakuole	Von Tonoplast(Membran) begrenzt, erhält Turgor, speichert: Giftstoffe des Stoffwechsel, Farbstoffe, Gerbstoffe(Wundverschluss), Nährstoffe; ist am Streckungswachstum der Zelle beteiligt

