

Zellbestandteile

Bestandteil	Bau und Größe	Aufgabe
1.Zellkern	3-15 um ,Doppelmembran	Es findet ein Stoffaustausch zwischen dem Kerninneren und Plasma Über Kernporen statt
2.Ribosomen	15-30 nm, Bestehen zu zwei Drittel aus Ribonucleinsäure, ein Drittel aus ribosomalen Proteinen	Protein-Biosynthese
3.Mitochondrien	1-10 um	Kraftwerk der Zelle Abbau von Aminosäuren
4.Chloroplasten	2-8 um	Wandelt Lichtenergie in chemische Energie um
5.Endoplasmatisches Retikulum (ER)	Weitverzweigtem Membran Netzwerk Größer als der Zellkern	Abbau von Giften und Medikamenten Bildung von Lipiden und Hormonen Bildung und Transport von Proteinen
6.Golgi-Apparat	Mehrere Dycotosomen	Bildung von Vesikeln Modifizierung von Proteinen (Verarbeitung) Bildung von Lysosomen Export von Stoffen aus der Zelle
7.Vakuole	Nimmt den Größten teil des Zellvolumens auf Gefüllt mit Zellsaft Umgeben von einer Membran(Tonoplasten)	Speicherung von Stoffen Stabilität von nicht verholzten Pflanzen
8.Cytoskelett	Filamente und Proteine: Makrofilamente ca.25nm Röhren kugelförmige Proteinmoleküle(Tobuli) Mikrofilamente ca. 7nm Kugelförmiges actin dichtes geflecht unter der Plasmamembran Intermediär+ Filamente 8-12 nm Dicke bundel und Netze	Wichtig für Intrazellularentransport Stabilisieren die Zellform stabilisiert die Zelle und hält die Zellorganellen innerhalb einer Zelle mechanische Stabilität Stofftransport und Bewegung

	Wie ein Netzwerk Kann sich ab und aufbauen	(Mobilität)
--	---	-------------