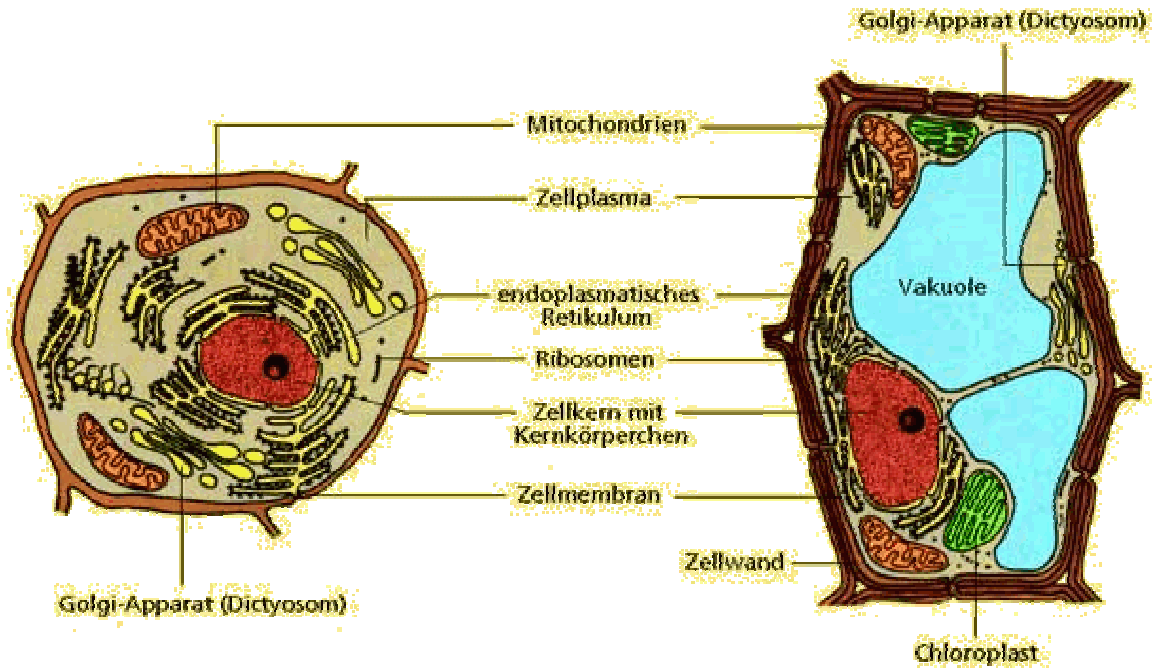


1.3. Leistungen der Pflanzen

1.3.1. Pflanzliche Zelle

Zellen sind die Träger der Lebensmerkmale. Bei allen Pflanzen sind die Zellen ähnlich aufgebaut.



Aufgaben der einzelnen Bestandteile:

<u>Bestandteil</u>	<u>Aufgaben</u>
Zellwand	- Begrenzung nach außen - Festigkeit
Zellmembran	- ermöglicht Stoffaustausch mit Nachbarzellen
Zellkern	- Träger der Erbinformationen (DNS) - Steuerzentrale der Zelle
Chloroplasten	- Photosynthese (→ 1.3.2.)
Mitochondrien	- zerlegen organische Stoffe unter Energiefreisetzung (→ 1.3.4.)
endoplasmatisches Retikulum	- Kanalsystem, das den Transport von Stoffen innerhalb der Zelle ermöglicht
Ribosomen	- können Eiweiße aufbauen, wichtig für Vererbung
Vakuolen	- speichern Wasser und darin gelöste Stoffe
Golgiapparat	- Bildung von Enzymen - Ort verschiedener Stoff- und Energiewechselprozesse