

CHLOROPLASTEN

Chloroplasten kommen in Pflanzen und einigen Algen vor und sind spezielle Zellstrukturen, die eine wichtige Rolle bei der Photosynthese übernehmen. Dabei wird Lichtenergie in chemische Energie umgewandelt und Sauerstoff freigesetzt.

1	Äußere Membran: Schutz; Stabilität und Sauerstoffaustausch mit der umgebenden Zelle
2	Intermembranraum: Enthält Enzyme für Import von Proteinen
3	Innere Membran: reguliert den Stofftransport
4	Stroma: enthält Enzyme, welche für die CO ₂ -Fixierung notwendig sind
5	Thylakoidlumen: Hohlraum innerhalb der Thylakoiden
6	Thylakoidmembran: Pigmente für Lichtaufnahme
7	Granum: gestapelte Thylakoide
8	Thylakoid: Lichtreaktion der Photosynthese
9	Stärke: gespeicherte Energie
10	Plastidäres Ribosom: enthält Infos für Synthese von Proteinen im Chloroplasten
11	Plastidäre DNA: enthält genetische Informationen für Synthese von Proteinen
12	Plastoglobulus: Lipidtröpfchen, für Synthese und Speicherung von Lipiden

