

Il cloroplasto

Struttura cellulare presente in tutti gli organismi in grado di compiere fotosintesi. I cloroplasti sono per lo più organuli discoidali, di 5-10 μm di diametro, e sono particolarmente concentrati nelle foglie.

Ogni cloroplasto è racchiuso da una doppia membrana e all'interno contiene una matrice amorfa, detta stroma, nella quale sono immerse pile di membrane sovrapposte, chiamate grana. Ciascun elemento della pila è un sacchetto appiattito che prende il nome di tilacoide. Nello spessore della membrana dei tilacoidi sono ancorate molecole di clorofilla: è questo un importante pigmento fotosintetico che cattura la luce e contribuisce alla conversione dell'energia luminosa in energia chimica, sotto forma di adenosintrifosfato (ATP). I cloroplasti contengono anche granuli nei quali conservano l'amido, uno dei principali prodotti della fotosintesi.

