

## LE CELLULE VEGETALI

(VEDI FIGURA 4 PAG. 52)

NELLE CELLULE VEGETALI, LA PARETE CELLULARE È COSTITUITA PRINCIPALMENTE DA CELLULOSA. LA PARETE, OLTRE A COSTITUIRE UN ULTERIORE BARRIERA ALL'INGRESSO DEI MATERIALI, HA SOPRATTUTTO LA FUNZIONE DI SOSTENERE LA CELLULA.

I CLOROPLASTI SONO ORGANULI CHE POSSONO ESSERE PARAGONATI A PANNELLI FOTOVOLTAICI: SI TRATTA INFATTI DI MINUSCOLE CENTRALI ENERGETICHE CHE TRASFORMANO L'ENERGIA SOLARE IN ENERGIA CHIMICA MEDIANTE IL PROCESSO DELLA **FOTOSINTESI**.

AL MICROSCOPIO ELETTRONICO, I CLOROPLASTI APPAIONO A FORMA DI DISCO.

IL VACUOLO CENTRALE È UN GRANDE ORGANULO, SIMILE A UN SACCO PIENO DI LIQUIDO, CHE PUÒ ARRIVARE A OCCUPARE ANCHE IL 90% DELLO SPAZIO INTERNO DELLA CELLULA. ESSO SVOLGE DIVERSE FUNZIONI: NELLA NOSTRA FABBRICA POSSIAMO PARAGONARLO A UN GRANDE MAGAZZINO DI DEPOSITO, RIPIENO D'ACQUA E DI DIVERSI SOLUTI, MA ANCHE A UNA ROBUSTA STRUTTURA CHE SOSTIENE LA CELLULA GRAZIE ALLA PRESSIONE ESERCITATA SULLA MEMBRANA PLASMATICA E SULLA PARETE CELLULARE DAL LIQUIDO CONTENUTO AL SUO INTERNO.

OLTRE CHE NELLE CELLULE VEGETALI, IL VACUOLO CENTRALE È PRESENTE ANCHE IN QUELLE DEI FUNGHI.