

LE CELLULE POSSONO COMUNICARE TRA LORO

NEI TESSUTI DEGLI ORGANISMI PLURICELLULARI, PIU' CELLULE DEVONO LAVORARE INSIEME IN MODO COORDINATO. SONO PERCIO' NECESSARIO DEI PONTI, CIOE' DELLE STRUTTURE CHE COLLEGHINO CELLULE DIVERSE. QUESTI PONTI DI COLLEGAMENTO SI CHIAMANO **GIUNZIONI CELLULARI** E POSSONO ESSERE DI DIVERSO TIPO.

NELLE **GIUNZIONI COMUNICANTI**, LE MEMBRANE DI CELLULE ADIACENTI SI TROVANO MOLTO VICINE E SONO DIRETTAMENTE COLLEGATE DA CANALI ATTRAVERSO I QUALI AVVIENE LO SCAMBIO DI SEGNALI CHIMICI.

NELLE **GIUNZIONI OCCLUDENTI**, LE CELLULE SONO COME INCOLLATE FRA LORO; QUESTO TIPO DI GIUNZIONI NON PERMETTE IL PASSAGGIO DI MOLECOLE NELLO SPAZIO INTERMEDIO.

I **DESMOSOMI** SONO STRUTTURE SIMILI A DEI FERMAGLI CHE TENGONO UNITE LE MEMBRANE DI CELLULE PERMETTENDO IL PASSAGGIO DI MATERIALI.

I **PLASMODESMI** SONO SOTTILI CANALI CHE COLLEGANO FRA LORO LE CELLULE VEGETALI, CHE PUR AVENDO UNA PARETE RIGIDA DEVONO POTERSI SCAMBIARE ACQUA, SOSTANZE NUTRITIVE E SEGNALI CHIMICI; SONO SIMILI ALLE GIUNZIONI COMUNICANTI.