

LA CELLULA EUCARIOTE (CON IL NUCLEO)

→ I BATTERI
HANNO CELLULE
PROCARIOTE
(senza nucleo)

la cellula animale

la sostanza fluida e viscosa che riempie la cellula è chiamata **citoplasma**

il citoplasma è racchiuso da una sottile membrana trasparente, chiamata **membrana plasmatica**

Il **nucleo** contiene i **geni**, cioè le informazioni ereditarie che regolano il funzionamento della cellula, sotto forma di **molecole di DNA**

il **reticolo endoplasmatico** e l'**apparato di Golgi** sono impianti per la produzione di grassi, zuccheri speciali e proteine da esportare fuori della cellula

nei **lisosomi** la cellula distrugge i rifiuti e ricicla le sostanze utili

i **mitocondri** sono centrali per la produzione di energia: qui infatti avviene la **respirazione cellulare**

le **ciglia** e i **flagelli**, quando sono presenti, servono alla cellula per muoversi

i **vacuoli** sono discariche per i rifiuti e magazzini per le sostanze nutritive

i **ribosomi** sono fabbriche per l'assemblaggio delle **proteine** di cui la cellula ha bisogno

il **citoscheletro** è un'impalcatura formata da proteine che, come pilastri e tiranti, mantengono la forma della cellula

la cellula vegetale

anche nella cellula vegetale i **mitocondri** producono energia attraverso la **respirazione cellulare**

i **vacuoli** sono molto più grandi rispetto a quelli delle cellule animali; la cellula li usa come serbatoi per vari tipi di sostanze utili

citoplasma

i **cloroplasti** sono organelli caratteristici delle cellule vegetali: al loro interno ha luogo la **fotosintesi clorofilliana**

diversamente dalla cellula animale, quella vegetale è circondata da una robusta **parete cellulare**

nucleo

lisosoma

la **parete** è interrotta in molti punti da **pori**, che sono gallerie attraverso cui le cellule vegetali comunicano tra loro e possono scambiarsi sostanze

ribosomi

membrana plasmatica

