



Nome e data: _____

La cellula

La cellula è una particella vivente. Come tutti gli esseri viventi nasce, cresce, si nutre, si riproduce e muore.

Alcuni esseri viventi sono composti da una sola cellula: sono **organismi unicellulari**. Altri esseri viventi (come gli animali) sono composti da miliardi di cellule: sono **organismi pluricellulari**.

Le cellule possono essere di due tipi: **cellule animali** e **cellule vegetali**.

Tutte le cellule sono formate da:

1 - **Nucleo**: è il centro di controllo della cellula e contiene il DNA necessario alla riproduzione cellulare.

2 - **Membrana cellulare**: è la membrana esterna della cellula, che racchiude il nucleo, il citoplasma e gli organelli.

3 - **Citoplasma**: è una sostanza liquida nella quale sono immersi il nucleo e tutti gli organelli della cellula.

4 - **Organelli**: hanno varie forme e funzioni necessarie alla vita della cellula. Gli organelli principali sono: **Citoscheletro**: una rete di filamenti che attraversano il citoplasma, formando lo "scheletro" della cellula; **Lisosomi**: digeriscono le molecole assorbite dalla cellula; **Mitocondri**: organelli che permettono la respirazione cellulare; **Ribosomi**: leggono le informazioni contenute nell'RNA e le trasformano in proteine.

Le cellule vegetali sono rivestite da una **parete cellulare** fatta di cellulosa. Inoltre contengono due organelli in più: **cloroplasti** e **vacuoli**).