

Les característiques dels éssers vius

- **Els éssers vius fan les anomenades funcions vitals.**

Els éssers vius són capaços de:

- **Intercanviar matèria i energia** amb el seu entorn, processar-la i transformar-la mitjançant processos que, en conjunt, s'anomenen **metabolisme**. Per mantenir la vida és necessària aquesta **funció de nutrició**.
 - **Formar còpies semblants de si mateixos**. És la **funció de reproducció**. Aquesta funció requereix la duplicació prèvia del material genètic que transmetran a la seva descendència.
 - **Rebre la informació del medi i respondre-hi**. És la **funció de relació**.
- **Els éssers vius estan compostos per molècules que s'organitzen formant cèl·lules.**
 - Aquestes molècules són les **biomolècules orgàniques** pròpies dels éssers vius (els hidrats de carboni, els lípids, les proteïnes i els àcids nucleics) i algunes **biomolècules inorgàniques** (aigua i sals minerals)
 - Les molècules esmentades formen orgànuls i estructures que constitueixen les **cèl·lules**. Tal com afirma la **teoria cel·lular**, **tots els éssers vius estan formats per cèl·lules**. La cèl·lula és la unitat estructural i funcional dels éssers vius.