

## Biologia

Approfondimenti	Info
Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [ <a href="#">l'Indice</a> ] degli Approfondimenti	Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [ <a href="#">Collabora</a> ]

**La Biologia** è la scienza naturale che studia la vita e gli organismi viventi, compresa la loro struttura fisica, i processi chimici, le interazioni molecolari, i meccanismi fisiologici, lo sviluppo e l'evoluzione. Nonostante la complessità della scienza, ci sono alcuni concetti unificanti che la consolidano in un unico, coerente, campo. La Biologia riconosce la cellula come l'unità di base della vita, i geni come unità di base dell'eredità, e l'evoluzione come motore che stimola la creazione e l'estinzione delle specie. Gli organismi viventi sono sistemi aperti che sopravvivono trasformando l'energia e diminuendo la loro entropia locale per mantenere una condizione stabile e vitale definita come [Omeostasi](#).<sup>1)</sup>

Le sotto-discipline della Biologia sono definite dai metodi di ricerca impiegati e dal tipo di sistema studiato: la biologia teorica utilizza metodi matematici per formulare modelli quantitativi mentre la biologia sperimentale esegue esperimenti empirici per verificare la validità delle teorie proposte e comprendere i meccanismi alla base della vita e come è apparsa e si è evoluta da materia non vivente circa 4 miliardi di anni fa attraverso un graduale aumento della complessità del sistema.

---

**Extrapedia Science**

« [Home](#) » - « [Indici Tematici](#) » - « [Indice Scienze Naturali](#) »

<sup>1)</sup>

Harold Modell, Willian Cliff, Joel Michael, Jenny McFarland, Mary Pat Wenderoth, Ann Wright (dicembre 2015) - *“La visione di un fisiologo dell'omeostasi”*

From:  
<http://extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:  
<http://extrapedia.org/db/biologia>

Last update: **14/06/2021 17:54**

