

Soluzioni per il tuo controllo

1. La vita è definita come **un sistema chimico auto-sostenuto capace di evoluzione darwiniana** ("*a self-sustaining chemical system capable of Darwinian evolution*").
2. L'organismo considerato l'antenato comune ultimo di tutti gli esseri viventi è il **Last Universal Common Ancestor (LUCA)**. La sua esistenza è stimata intorno a **4,2 miliardi di anni fa** (con intervallo di confidenza tra 4,09 e 4,33 miliardi di anni fa).
3. I tre principi fondamentali sono:
 - **variazione individuale**: ogni organismo presenta differenze uniche rispetto agli altri individui della stessa specie;
 - **ereditarietà**: tali variazioni possono essere trasmesse alla prole;
 - **lotta per l'esistenza** (o competizione per risorse limitate): porta alla sopravvivenza e riproduzione differenziale degli individui più adatti.
4. La teoria cellulare classica fu formulata da tre scienziati:
 - **Matthias Jakob Schleiden** (1838) e **Theodor Schwann** (1839): affermarono che **la cellula è l'unità strutturale** di tutti i tessuti vegetali e animali;
 - **Rudolf Virchow** (1855): aggiunse il principio **omnis cellula e cellula** (ogni cellula deriva da una cellula preesistente), stabilendo l'origine cellulare.I tre contributi principali sono quindi:
 - cellula come unità strutturale (Schleiden e Schwann);
 - cellula come unità funzionale (Schleiden e Schwann);
 - continuità cellulare attraverso la divisione (Virchow).
5. **One Health** è un approccio integrato, unificante e olistico che mira a bilanciare e ottimizzare in modo sostenibile la salute di **persone, animali, piante ed ecosistemi**, riconoscendone l'interdipendenza stretta. Attualmente, viene promosso dal **Quadripartite**, formato da quattro organizzazioni internazionali:
 - Food and Agriculture Organization (**FAO**);
 - United Nations Environment Programme (**UNEP**);
 - World Health Organization (**WHO**);
 - World Organisation for Animal Health (**WOAH**).