

Origine della vita sulla Terra

Teorie di Oparin -Haldane e Eigen

Esperimento di Miller-Urey

Cellule procariote ed eucariote; pluricellularità

Evoluzionismo: Teorie pre darwiniane;

La teoria di Darwin: la selezione naturale; prove a sostegno

Classificazione degli esseri viventi

Omologie ed analogie

Caratteri fondamentali di Procarioti, Protisti, Funghi, Piante, Animali

Biomolecole: Caratteri generali di Carboidrati, Lipidi e fosfolipidi, Proteine

Acidi Nucleici: DNA e RNA

Acqua e soluzioni

Caratteristiche ed organuli della cellula eucariota; il nucleo ed i cromosomi

Trasporto cellulare: Trasporto passivo, osmosi, diffusione facilitata, carriera; trasporto attivo

Divisione cellulare

Ciclo cellulare

Mitosi

Meiosi

Genetica classica: Leggi di Mendel

Assenza di dominanza

Rivoli, 16 giugno 2021

Marco TOLA