

UNITÀ I: Gli esseri viventi e l'ambiente

- La scienza della vita;
- Le caratteristiche dei viventi;
- La biosfera e gli ecosistemi;
- L'energia e la materia negli ecosistemi
- Il percorso della materia: il ciclo del carbonio e il ciclo dell'azoto;
- L'interazione tra gli organismi.

UNITÀ II: Le molecole della vita

- L'acqua, una molecola speciale;
- Le proprietà dell'acqua;
- Le biomolecole;
- I glucidi;
- I lipidi;
- Le proteine;
- Gli acidi nucleici.

UNITÀ III: Un viaggio nelle cellule

- Tutti gli esseri viventi sono formati da cellule;
- Cellule semplici e complesse;
- Una struttura unificante: la membrana cellulare;
- Dentro la cellula procariote;
- Dentro la cellula eucariote;
- La cellula vegetale;
- Cellule a confronto;
- Le relazioni con l'esterno.

UNITA IV: La divisione delle cellule

- La divisione cellulare;
- La riproduzione;
- L'organizzazione del DNA: la cromatina e i cromosomi;
- Il ciclo della cellula eucariote e la mitosi;
- La riproduzione sessuata e la meiosi.

Serracapriola, 22/05/2026

Docente

Nicole DA

Studenti

Luigi Iocco

Mario del Vedio