

OBIETTIVI MINIMI CLASSE SECONDA ITE

SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)

BIOLOGIA

1. LE BASI DELLA BIOLOGIA
2. LA CELLULA
3. GLI ACIDI NUCLEICI E LE PROTEINE
4. LA RIPRODUZIONE DI CELLULE E ORGANISMI
5. ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL CORPO UMANO

BIOLOGIA

Utilizzare il linguaggio specifico della disciplina.

1. Descrivere le principali funzioni delle biomolecole.
2. Saper spiegare le caratteristiche generali degli esseri viventi.
Saper descrivere la struttura generale delle cellule eucariotiche distinguendo tra cellula animale e vegetale.
Saper descrivere la struttura e la funzione degli organuli cellulari.
3. Saper spiegare le differenze tra DNA e RNA e gli aspetti principali dei meccanismi di duplicazione, trascrizione e traduzione del DNA.
4. Saper spiegare gli eventi che contraddistinguono le fasi del ciclo cellulare.
Saper descrivere lo svolgersi del processo mitotico e meiotico.
Saper spiegare la relazione tra riproduzione sessuata e variabilità genetica.
5. Disporre di adeguate conoscenze in merito all'organizzazione gerarchica del corpo umano e all'anatomia e fisiologia dei principali apparati.