

Obiettivi minimi Biologia classi seconde IT AFM CAT

Lo studente alla fine del secondo anno dovrà conoscere le generalità dei seguenti argomenti e acquisirne le relative competenze:

- le caratteristiche e le proprietà di un sistema vivente;
- le molecole organiche e il loro ruolo nella struttura e nelle funzioni degli organismi viventi;
- la struttura della cellula;
- i livelli di organizzazione degli organismi pluricellulari;
- le trasformazioni energetiche degli organismi viventi;
- la riproduzione sessuata e i meccanismi dell'ereditarietà genetica;
- il corpo umano: struttura e funzionalità generale degli apparati trattati;
- il concetto di salute (prevenzione, difesa immunitaria, educazione ambientale)

Obiettivi minimi di Scienze della Terra e di Biologia classi prime IT AFM CAT

Lo studente alla fine del primo anno dovrà conoscere le generalità dei seguenti argomenti e acquisirne le relative competenze:

- il pianeta Terra, i moti terrestri e le loro conseguenze;
 - i sistemi di riferimento terrestre e l'orientamento;
 - la struttura interna della Terra e la sfera delle rocce;
 - i fenomeni sismici e vulcanici
-
- le caratteristiche e le proprietà di un sistema vivente;
 - le molecole organiche e il loro ruolo nella struttura e nelle funzioni degli organismi viventi;
 - la struttura della cellula;
 - i livelli di organizzazione degli organismi pluricellulari;
 - le trasformazioni energetiche degli organismi viventi;