

ML 2-01 Obiettivi d'insegnamento

Materia: SCIENZE NATURALI	Curricolo: SMC profilo M dal 2022-2023 Anno: 2. anno	Ore lezione settimanali: 2
Obiettivo di formazione	Contenuti del programma	Metodo di valutazione
<p>Al termine del corso lo studente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa distinguere una buona da una cattiva alimentazione. - Spiega i disturbi alimentari (anoressia, bulimia e obesità). - Spiega le caratteristiche strutturali e le funzioni dei tessuti principali (epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso). - Assegna le funzioni principali dei diversi organi e apparati. - Cita le principali componenti del sangue e spiega le loro funzioni. - Descrive il percorso del sangue nel sistema circolatorio. - Distingue i composti inorganici da quelli organici. - Descrive la struttura chimica delle biomolecole. - Distingue gli acidi dalle basi e conosce il pH. - Spiega i concetti di forza e applica le tre leggi di Newton ai fenomeni quotidiani. - Spiega il concetto di pressione. - Spiega la differenza tra calore e temperatura. - Applica i concetti di termodinamica al corpo umano. - Sa preparare e presentare una ricerca orale in classe. 	<p>Durante il corso vengono trattati i seguenti argomenti:</p> <p>Equilibrio fisiologico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione. - Disturbi alimentari. - Tessuti. - Organi e apparati. - Sangue. - Il sistema circolatorio. <p>Chimica del corpo umano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sostanze inorganiche e sostanze organiche. - Biomolecole (carboidrati, lipidi e proteine). - Acidi, basi, pH. <p>Componenti fisiche degli ecosistemi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forze e loro applicazione. - Pressione, calore e temperatura. - Fenomeni termici. <p>Termodinamica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equilibrio fisiologico. 	<p>La valutazione della persona in formazione avviene nel modo seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tre o più note semestrali comprendenti lavori scritti e lavori di gruppo. - Partecipazione attiva alle lezioni.
	Supporti didattici necessari: dispense, computer, beamer, calcolatrice	