
	ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "L. da Vinci" Fasano (BR)	
	PROGRAMMA A.S. 2023-2024	

<p>Disciplina: Scienze</p> <p>Classe: 2 Sezione: E Indirizzo: linguistico</p> <p>Docente: Cosimo Damiano Leone</p> <p>Testi: Chimica dalle proprietà della materia ai legami Marco caricato(1° biennio) Biologia cellula e biodiversità (1° biennio) Claudia Bargioli, sandra von borries, emanuela Busà</p>
--

CONTENUTI
<p>LA CHIMICA DELLA VITA Atomi e molecole; Numero atomico e numero di massa; L'unità di misura del chimico: la mole; legami chimici Tavola periodica degli elementi; L'acqua e le sue proprietà; Le biomolecole:carboidrati, lipidi, proteine e Acidi nucleici.</p> <p>L'EVOLUZIONE DELLA VITA: La teoria cellulare; Scambi di materiale con l'esterno.</p> <p>VIAGGIO ALL'INTERNO DELLA CELLULA: Introduzione alla cellula; tipologie cellulari; Teoria cellulare e microscopio; Membrana plasmatica e nucleo; Entità non cellulari: i virus; Le strutture cellulari coinvolte nella sintesi e nella demolizione delle molecole; Gli organuli che forniscono energia alla cellula; Le strutture che danno sostegno alla cellula e ne consentono il movimento.</p>

LA CELLULA AL LAVORO

Struttura e funzioni della membrana plasmatica;
La cellula e l'energia : respirazione cellulare e fotosintesi;
L'ATP e il metabolismo cellulare;
Trasporto attivo e passivo.

DIVISIONE CELLULARE

La divisione cellulare e la riproduzione
Il ciclo cellulare delle cellule eucariote
La mitosi
La meiosi

EVOLUZIONE E DIVERSITÀ ANIMALE

Cenni sulla trasmissione dei geni

EDUCAZIONE CIVICA:

Educazione alla salute e al benessere: Alimentazione (Agenda 2030 , punto 2 , punto 12).
Inquinamento acqua, suolo, atmosfera (esosfera).
antropocene

Data 30/05/2024

Il docente

Leone Cosimo Damiano