Programma Scienze
classe 5B Linguistico
anno scolastico 2026-2027
insegnante Stefano Novelli

Il corso di scienze della classe 5 tratta nello specifico diverse discipline
Chimica del carbonio e biochimica
Il Carbonio e le diverse ibridazioni del legame covalente: sp^3 , sp^2 , sp , gli idrocarburi lineari: Alcani; Acheni, Alchini; i cicloalcani, i gruppi funzionali; L'isomeria di struttura e la stereoisomeria, gli enentiomeri, isomeria ottica; alchiolazione degli alcani, acheni e alchini; il benzene; le relazioni del benzene.
Alcoli e fenoli; gli eteri; aldeidei e chetoni; gli acidi carbossilici; gli esteri fosforici;
Ammine e ammidi; gli amminoacidi;
I polimeri e le bioplastiche;
Carboidrati: monosaccaridi e polisaccaridi gli additivi alimentari;
Gli acidi grassi saturi e insaturi i trigliceridi, i fosfolipidi.
Le proteine, struttura e funzioni;
I nucleotidi e gli acidi nucleici
Biologia
Sistema riproduttore.
Sistema Nervoso: struttura, funzionamento e funzioni.
Gli organi di senso.
Sistema endocrino.
Scienze della Terra
Struttura interna del pianeta e movimento delle placche litosferiche;
Divergenza e margini costruttivi. Dorsali oceaniche.
Convergenza e margini distruttivi. Fosse tettoniche
Meccanismo ed effetti della convergenza tra placche, i sistemi arco-fossa, scontro tra blocchi continentali.
Metodi di insegnamento: lezione frontale e participata, ci si avvarrà di filmati e articoli suggeriti dalla casa editrice del libro di testo, dal Tg Leonardo e radiotre scienza, verranno effettuate esperienze di laboratorio per lo più dimostrative.
Valutazione: saranno oggetto di valutazione il controllo degli appunti, i test con domande aperte e chiuse, le interrogazioni, gli interventi in classe.

In questa classe verranno o effettuate delle ore di approfondimento in lingua inglese con l'ausilio della professoressa Villanova su alcuni argomenti inerenti l'educazione civica come: inquinanti, coop26, ecc..