

**RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE**

Disciplina ¹	SCIENZE NATURALI				
Classe	4BAP	Indirizzo	SCIENZE APPLICATE	Anno scolastico	2022-2023
Docente	BIANCHI SIMONA				

A. PROFILO DELLA CLASSE

La classe, caratterizzata sin dal biennio da un atteggiamento recettivo, accompagnato da una scarsa partecipazione, nel corso dell'anno scolastico ha accentuato queste sua fisionomia, rendendo difficile una crescita non tanto da una punto di vista strettamente legato ai contenuti (in occasione delle verifiche, se pur in modo diversificato, si sono sempre impegnati nello studio), quanto culturale, non cogliendo i diversi stimoli e non rispondendo in modo adeguato alle numerose e diversificate sollecitazioni che avrebbero dovuto allargare i loro orizzonti ed interessi.

B. OBIETTIVI EFFETTIVAMENTE RAGGIUNTIBIOLOGIA

- Sa descrivere la struttura generale del Sistema nervoso.
- Ricostruisce la sequenza di eventi che porta alla trasmissione del segnale nervoso.
- Sa distinguere i diversi tipi di recettori sensoriali e conosce l'anatomia e la fisiologia degli organi di senso.
- Sa riconoscere la correlazione tra sistema nervoso/endocrino
- Sa individuare il ruolo delle diverse cellule e molecole che intervengono nella risposta immunitaria
- Sa riconoscere le affinità e le differenze del sistema riproduttore maschile e femminile

CHIMICA

- Conosce l'importanza dell'ambiente per la realizzazione delle trasformazioni chimiche
- Conosce i tipi fondamentali di reazioni chimiche, ne comprende il significato quantitativo applicando le relative procedure
- Comprende i diversi andamenti energetici delle trasformazioni chimiche
- Conosce il concetto di equilibrio chimico e i parametri che lo influenzano
- Conosce e distingue reazioni spontanee e celle galvaniche e reazioni non spontanee e celle elettrolitiche
- Conosce le applicazioni del nucleare, rischi e vantaggi, e le differenti fonti energetiche

SCIENZE DELLA TERRA

- Sa individuare criteri e categorie per classificare oggetti geologici (minerali e rocce)

C. DIFFICOLTA' INCONTRATE

Come già descritto, non sono riuscita a costruire con loro un dialogo reciproco di crescita culturale. Anche i progetti proposti, a cui la classe ha partecipato, sembrano non aver "accesso" particolari interessi

D. CRITERI METODOLOGICI ADOTTATI

Gli argomenti sono stati presentati attraverso lezioni frontali con l'ausilio di presentazione in power point, di documenti di approfondimento, di video e attraverso numerose attività di laboratorio

Gli alunni hanno inoltre partecipato a due attività all'interno del progetto "il meraviglioso mondo della natura": una conferenza di geologia chimica e un trekking geologico (Canzo) e a diverse attività promosse dal progetto PLS: una conferenza di cristallografia, una di chimica forense e una attività sulla reattività degli alogeni presso i laboratori dell'Università Insubria di Como

E. VERIFICHE E CRITERI DI VALUTAZIONE

Sono state effettuate sia verifica scritte che orali, sia nel trimestre che nel pentamestre. Quando richieste, sono state valutate anche le relazioni di laboratorio

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



RELAZIONE FINALE DEL DOCENTE

I criteri di valutazione adottati sono stati quelli riportati nel PTOF

F. MODALITÀ DI RECUPERO E SOSTEGNO

Le attività di recupero sono state fatte in itinere in classe durante le ore di lezione e fornendo agli alunni in difficoltà esercizi aggiuntivi da svolgere a casa.

Data	6 giugno 2023	Firma docente	Simona Bianchi
------	---------------	---------------	----------------