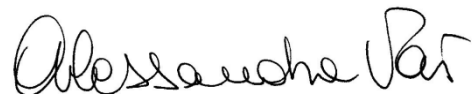


Piano di lavoro a.s. 2023/24 PIANO DI LAVOROProf.ssa **VAI ALESSANDRA** classe **4^S Sc.Applicate**materia: **Scienze Naturali, Chimica** ore settimanali. 5 h

Libro di testo: Posca Fiorani - Chimica più (dalla struttura atomica all'elettrochimica) - Zanichelli
 Reece, Taylor...- Il Campbell CORSO di BIOLOGIA Corpo umano – Secondo biennio LINX Sanoma
 Pignocchino – GEOSCIENZE - Corso di Scienze della Terra secondo biennio e il quinto anno – SEI



Data 04/11/2023

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

TRIMESTRE: almeno due

PENTAMESTRE: almeno due

IDEI: X in itinere X frequenza sportelli attivati nella scuola

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof.ssa Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Chimica -Velocità di reazione -Aspetti termodinamici delle reazioni chimiche -Equilibrio chimico -Teorie acido-base, pH, idrolisi -Elettrochimica (pile, elettrolisi) -Chimica organica: nomenclatura e reazioni	X X X	X X X
-Biologia -Istologia	X	X

-Anatomia e fisiologia: apparati e sistemi nell'uomo e negli animali -Educazione alla salute Scienze della terra -Manifestazioni della dinamica endogena (vulcani, terremoti) -Struttura interna della Terra	X	X X X
---	---	-------------

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3[^]	Classe 4[^]	Classe 5[^]
- Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione -Rocce: origine e classificazione; ciclo Litogenetico	X		
-Principali gruppi funzionali -Introduzione alla biochimica			X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Modulo su approccio STEM nella ricerca	X	

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE almeno 2	n. verifiche PENTAMESTRE almeno 3
Test ingresso (settembre)		
interrogazione orale	X	X
Verifica scritta, grafica	X	X
Analisi testuale		X
Saggio breve		
Tema storico/attualità		
Esercitazione di laboratorio	X	X
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	X	X
Altro da specificare		

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	X	X	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	X	X	X		
Attività laboratoriale	X	X		X 1 h settimanale	
Uscite didattiche e visite guidate		X		X	
Attività individualizzate	X	X		X	
Altro (.....)					

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Articoli da Le Scienze e da Science Magazine (LINX)

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE
Laboratorio Informatica		X
Laboratorio Lingue		
Impianti Esterni		X
Auditorium		X
Laboratorio Chimica	X	
Laboratorio Fisica		
Biblioteca		X