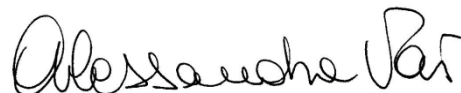


Piano di lavoro a.s. 2023/24

PIANO DI LAVOROProf.ssa Vai Alessandra classe **5^S S.A.** materia **Scienze naturali, chimica** ore settimanali 5 hLibro di testo: Pignocchino – ST Scienze della Terra PLUS - SEI
Bernard Casavecchia -CHIMICA ORGANICA, BIOCHIMICA, BIOTECNOLOGIE - LINX Sanoma

Data 04/11/2023

firma



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: ---

Referente di Dipartimento: prof.ssa Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Chimica -Chimica organica -Biochimica -Metabolismi (respirazione cellulare, fermentazione, fotosintesi)	X X X	X
Biologia -Biologia molecolare, ingegneria genetica e biotecnologie		X
Scienze della terra - Dinamica globale del pianeta Terra	X	X

- Dinamica dell'atmosfera e meteorologia		X
ARGOMENTI OPZIONALI		
Chimica		
-Chimica dei materiali		X
-Nanotecnologie		
Biologia		
-Genetica umana		
-Genetica di popolazione ed evoluzione		
-Ecologia e risorse		X
Scienze della terra		
-Astronomia		
-Cronologia geologica e geologia storica		

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3[^]	Classe 4[^]	Classe 5[^]
Genetica umana	X		
ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE		PENTAMESTRE

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

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	

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Articoli da Le Scienze e da Science Magazine (LINX)

Testi Collana Chiavi di lettura Zanichelli (Attenti ai virus, Clima che cambia, Energia per l'astronave Terra, Chimica verde..)

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			
Laboratorio Lingue			

Proiezione Video in classe	X		
Impianti Esterni		X	
Auditorium per conferenze		X	
Aula Lim		X	
Laboratorio Chimica	X		
Laboratorio Fisica			
Biblioteca		X	