

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof. VALFRE' DI BONZO

classe

2I

materia

SCIENZE NATURALI

ore settimanali 2

Libro di testo:

Giovanni Casavecchia "LINGUAGGIO DELLA CHIMICA - PRIMO BIENNIO (IL)" PEARSON SCIENCE

Sadava David "NUOVA BIOLOGIA.BLU 2ED. (LA) - LA BIOSFERA, LA CELLULA E I VIVENTI PLUS (LDM) ZANICHELLI EDITORE

Data 05/11/2022

firma

Federico Valfrè di Bonzo

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2

€ PENTAMESTRE almeno 3 di cui una orale

IDEI: 1 in itinere 2 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
	Sì/NO	Sì/NO
Chimica -Modello particellare della materia: modello atomico di Dalton -Stati della materia e passaggi di stato -Miscugli, elementi e composti	Sì	NO

<ul style="list-style-type: none"> -Semplici reazioni chimiche e loro bilanciamento -Leggi fondamentali della chimica (Proust, Lavoisier, Dalton) -Classificazione degli elementi chimici, tavola periodica (cenni) 		
<p>Biologia</p> <ul style="list-style-type: none"> -La cellula: composizione chimica, struttura -Le principali funzioni nelle cellule: passaggi di sostanze attraverso le membrane, fotosintesi, respirazione, fermentazione, riproduzione (tutte a livello descrittivo) -Teorie evolutive: Lamarckismo e Darwinismo -Biodiversità: classificazione degli organismi (Monere, Protisti, Funghi, Piante e Animali) -Ecologia generale: rapporti organismi-ambiente, ecosistemi, catene alimentari, successioni ecologiche, relazioni interspecifiche e intraspecifiche - Genetica mendeliana: leggi di Mendel 	SÌ	SÌ
<p>Approfondimenti (a discrezione del docente)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Origine della vita sulla Terra -Evoluzione della vita attraverso le ere geologiche - Genetica mendeliana: leggi di Mendel 	NO	In base all'andamento didattico

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3 [^]	Classe 4 [^]	Classe 5 [^]

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Si/NO	Si/NO

(cancellare le voci che non interessano)

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)	0	
Esercitazione scritta, grafica	1	2
Esercitazione di laboratorio		
Verifica orale	1	1

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	Sì	Sì		X	
Attività laboratoriale	Sì	Sì		X	
Uscite didattiche e visite guidate					

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE			

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