

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof.ssa Cinthia Carrozza

classe 2E


materia

SCIENZE

ore settimanali 4

Libri di testo: Posca, Fiorani "Chimica più. Dalla materia all'atomo" Ed. Zanichelli
 Freeman et al. "Biologia" Ed. Pearson

Data 5 novembre 2022

firma.....


Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2 di cui una orale

€ PENTAMESTRE almeno 3 di cui una orale

IDEI: in itinere; 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 Elena

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 -Semplici reazioni chimiche e loro bilanciamento	SI	

<p>-Leggi fondamentali della chimica (Proust, Lavoisier, Dalton)</p> <p>- Classificazione degli elementi chimici, tavola periodica (cenni)</p>		
<p>Biologia</p> <p>-La cellula: composizione chimica, struttura</p> <p>-Le principali funzioni nelle cellule: passaggi di sostanze attraverso le membrane, fotosintesi, respirazione, fermentazione, riproduzione (tutte a livello descrittivo)</p> <p>-Teorie evolutive: Lamarckismo e Darwinismo</p> <p>-Biodiversità: classificazione degli organismi (Monere, Protisti, Funghi, Piante e Animali)</p> <p>-Ecologia generale: rapporti organismi-ambiente, ecosistemi, catene alimentari, successioni ecologiche, relazioni interspecifiche e intraspecifiche</p> <p>- Genetica mendeliana: leggi di Mendel</p>		SI
<p>Approfondimenti</p> <p>-Origine della vita sulla Terra</p> <p>-Evoluzione della vita attraverso le ere geologiche</p>		SI

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	SI/NO	SI/NO
-Le leggi dei gas	SI	
-Cenni sul concetto di mole	SI	
-Cenni sui legami chimici	SI	
-Chimica della vita		SI
-Metabolismo cellulare (cenni)		SI
-Cenni sugli equilibri ecosistemici e sulla sostenibilità		SI

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Interrogazioni orali	2	2
Esercitazione scritta	2	3
Esercitazione di laboratorio	2	2
Verifica di recupero	1	1

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Si	Si	X		
Discussione	Si	Si		X	
Attività laboratoriale	Si	Si		X	
Uscite didattiche	No	Si		X	
Attività in <i>cooperative learning</i>	Si	Si		X	

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Lettura di un testo a scelta fra una lista di testi consigliati (lettura estiva)

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Chimica		X	