

Piano di lavoro a.s. 2023/24

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 04/11/2023

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

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Esercitazione scritta, grafica	1	2
Esercitazione di laboratorio		
Verifica orale	1	1

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>	<b>mai</b>
Lezione frontale	SÌ	Sì	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	SÌ	SÌ		X	
Attività laboratoriale	SÌ	SÌ		X	
Uscite didattiche e visite guidate	NO	Sì			

<b>UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE</b>	<b>FREQUENTEMENTE</b>	<b>SALTUARIAMENTE</b>	<b>MAI</b>
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