

Piano di lavoro a.s. 2023-2024 **Programmazione annuale**

Prof.ssa NASTRO Annalisa classe: 2 A materia: Scienze naturali ore settimanali: 2

Libro di testo:

- VALITUTTI GIUSEPPE, "LA CHIMICA DELLA NATURA 3ED - VOLUME U (LDM)", ZANICHELLI EDITORE;
- SADAVA DAVID, "NUOVA BIOLOGIA.BLU 2ED. (LA) - LA BIOSFERA, LA CELLULA E I VIVENTI PLUS (LDM)", ZANICHELLI EDITORE;

Data 30/10/2023

firma Annalisa Nastro

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: Almeno 2
- PENTAMESTRE: Almeno 2

IDEI: 1 in itinere 2 frequenza sportelli attivati nella scuola, 3 corso extracurricolare.

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 Elena GARNERI

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
<p><b>Chimica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stati della materia e passaggi di stato</li> <li>▪ Miscugli, elementi e composti</li> <li>▪ Semplici reazioni chimiche e loro bilanciamento</li> <li>▪ Leggi fondamentali della chimica: leggi ponderali (Lavoisier, Proust, Dalton)</li> <li>▪ Modello particellare della materia: modello atomico di Dalton</li> <li>▪ Classificazione degli elementi chimici e tavola periodica (cenni)</li> <li>▪ Quantità di sostanza e calcoli con la mole</li> <li>▪ Particelle dell'atomo</li> </ul>	X	X
<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> </ul>	X	X

<b>ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA</b>	<b>Classe 3<sup>^</sup></b>	<b>Classe 4<sup>^</sup></b>	<b>Classe 5<sup>^</sup></b>

<b>ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>
	Sì/NO	Sì/NO
Educazione civica: elementi e disponibilità; biodiversità	sì	sì

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 2	Almeno 2
Esercitazione di laboratorio		
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	1	Almeno 1
Interrogazioni orali		Almeno 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	X	X	X		
Attività laboratoriale	X	X		X	
Uscite didattiche e visite guidate		X		X	
Attività individualizzate	X	X		X	

**LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE**

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