

Piano di lavoro a.s. 2023-24. Programmazione annuale

Prof ILARIA ZANELLATO classe 2F materia SCIENZE NATURALI ore settimanali 2

Libro di testo: Vito Posca, Tiziana Fiorani-Chimica più Dalla materia all'atomo-ZANICHELLI
D. Sadava, D.M. Hillis, H.C. Heller, S. Hacker- La nuova biologia. blu La biosfera, la cellula e i viventi PLUS-ZANICHELLI

Data 2/11/23

firma ILARIA ZANELLATO

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2 di cui una orale

€ PENTAMESTRE almeno 3 di cui una orale

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. ELENA GARNERI.

| ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO | TRIMESTRE | PENTAMESTRE |
|--|-----------|-------------|
| <p>Chimica</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 -Leggi fondamentali della chimica (Proust, Lavoisier, Dalton) -Classificazione degli elementi chimici, tavola periodica (cenni) | Sì | NO |
| <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 | NO | Sì |

| 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 |
|---|------------------|--------------------|
| Origine della vita sulla Terra | No | Sì |

| VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI | n. verifiche TRIMESTRE | n. verifiche PENTAMESTRE |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| Esercitazione scritta, grafica | 2 | 2 |
| Esercitazione di laboratorio | 1 | 1 |
| Verifica di recupero (orale e/o scritta) | 1 | 2 |
| Verifica orale | | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA | TRIMESTRE | PENTAMESTRE | prevalentemente | saltuariamente | mai |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| Lezione frontale | Sì | Sì | Sì | | |
| Discussione/esercitazione di gruppo | Sì | Sì | | Sì | |
| Attività laboratoriale | Sì | Sì | | Sì | |
| Uscite didattiche e visite guidate | No | Sì | | Sì | |
| Attività individualizzate | Sì | Sì | | Sì | |

| LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE |
|---|
| ALOK JHAIL. LIBRO DELL'ACQUA LA STORIA STRAORDINARIA DELLA PIÙ ORDINARIA DELLE SOSTANZE |
| |

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