

PROGRAMMAZIONE EDUCATIVA E DIDATTICA ANNO SCOLASTICO 2020-2021

Prof.ssa Guastamacchia Anna Rita

Scienze Naturali

CLASSE IV° sez.B classico da valere quale CONTRATTO FORMATIVO

COMPETENZE GENERALI	COMPETENZE SPECIFICHE	CONTENUTI	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale, creando modelli ed analizzando teorie che sono alla base della descrizione scientifica della realtà; formalizzazione delle conoscenze</li> <li>Visione critica della realtà come strumento per l'esercizio effettivo dei diritti e doveri di cittadinanza</li> <li>Capacità analitiche di sintesi e di connessioni logiche in situazioni complesse; stabilire relazioni</li> <li>Utilizzare dati e gestirli autonomamente per valutarne la pertinenza ad un dato ambito, anche con l'uso dei grafici</li> <li>Individuare problemi, scegliere idonee strategie per la risoluzione di problemi di varia natura, utilizzando le procedure tipiche del pensiero scientifico</li> <li>Padronanza dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine proprie delle scienze sperimentali</li> <li>Leggere e interpretare criticamente i contenuti nelle diverse forme di comunicazione</li> <li>Saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica</li> <li>Acquisire una visione storica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper risolvere calcoli stechiometrici</li> <li>Saper descrivere la composizione e la struttura delle sostanze, le trasformazioni e gli scambi di energia che le accompagnano</li> <li>Saper prevedere il verso di una reazione</li> <li>Saper stabilire la forza degli acidi e delle basi</li> <li>Saper calcolare il pH di una soluzione</li> <li>Saper individuare il funzionamento di ogni dispositivo elettrochimico</li> <li>Acquisire i concetti di base per comprendere la trasmissione dei caratteri ereditari e il perché di loro modificazioni</li> <li>Essere in grado di costruire, leggere e interpretare grafici rappresentativi della trasmissione dei caratteri ereditari</li> <li>Descrivere struttura e funzioni di alcuni apparati</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>CHIMICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La stechiometria delle soluzioni</li> <li>Cinetica chimica</li> <li>Termodinamica chimica</li> <li>Gli acidi e le basi</li> <li>Le reazioni redox e loro utilità</li> </ul>	<p>Settembre Ottobre</p> <p>Novembre</p> <p>Dicembre</p>
		<p style="text-align: center;"><b>BIOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acidi nucleici</li> <li>Sintesi delle proteine</li> <li>Codice genetico</li> <li>Elementi di anatomia e fisiologia umana</li> </ul>	<p>Gennaio</p> <p>Febbraio Marzo</p>

**LICEO CLASSICO E LINGUISTICO STATALE "C. SYLOS"- BITONTO**

<p>critica delle diverse tematiche e cogliere rapporti con il contesto filosofico-scientifico</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare le conoscenze relative all'anatomia e fisiologia per sviluppare una adeguata educazione alla salute</li> </ul>		<p>Aprile Maggio Giugno</p>
---	--	--	-------------------------------------

EDUCAZIONE CIVICA

Essere umano, ambiente, microbi. Secondo quadrimestre; 2 ore

<b>METODO E STRUMENTI</b>	<b>VERIFICHE</b>	<b>VALUTAZIONE</b>
<p>Lezione frontale Lecture guidate del libro di testo Mappe e schemi concettuali Libro di testo Didattica a distanza sincrona e asincrona Utilizzo della classroom e del registro elettronico</p>	<p>Relazione di attività svolta Risoluzione di problemi Risposte a quesiti Scritte (relazioni schematiche, test a risposta multipla, test vero/falso) Utilizzo del mezzo digitale per produrre compiti svolti con invio alla classroom nei tempi stabiliti</p>	<p>I criteri di valutazione saranno basati sul</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado di attenzione</li> <li>• Grado di partecipazione</li> <li>• Grado di interesse</li> <li>• Livello di partenza</li> <li>• Livelli dei risultati conseguiti nelle prove di verifica</li> <li>• Consapevolezza dell'uso del mezzo digitale nel rispetto della tutela della privacy</li> <li>• Corretta gestione di tempi e modalità di partecipazione della DaD</li> </ul>

LICEO CLASSICO E LINGUISTICO STATALE "C. SYLOS"- BITONTO

GRIGLIA DI VALUTAZIONE per la verifica orale di SCIENZE NATURALI

INDICATORI	VOTO	GIUDIZIO
CONOSCENZA DEI CONTENUTI	0	Scarsa
	1	Frammentaria
	2	Sufficiente, essenziale
	3	Completa
COMPETENZE (Comprensione dell'oggetto di studio, applicazione di regole, metodi e strumenti)	0	Nulle
	1	Modeste
	2	Accettabili
	3	Precise
PROPRIETA' DI LINGUAGGIO ED EFFICACIA ARGOMENTATIVA	0	Discorso frammentario ed incoerente
	1	Discorso discontinuo e poco chiaro
	2	Discorso coerente
	3	Discorso fluido con raccordi disciplinari
APPROFONDIMENTO AUTONOMO	1	Preparazione brillante con rielaborazione originale e critica

**L'insegnante**

Anna Rita Guastamacchia