

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

PROGRAMMAZIONE EDUCATIVA E DIDATTICA ANNO SCOLASTICO 2020-2021

Prof.ssa Guastamacchia Anna Rita

Scienze Naturali

CLASSE V° sez.C cambridge da valere quale CONTRATTO FORMATIVO

COMPETENZE GENERALI	COMPETENZE SPECIFICHE	CONTENUTI	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Visione critica della realtà come strumento per l'esercizio effettivo dei diritti e doveri di cittadinanza • Capacità analitiche di sintesi e di connessioni logiche in situazioni complesse; stabilire relazioni • Utilizzare dati e gestirli autonomamente per valutarne la pertinenza ad un dato ambito, anche con l'uso dei grafici • Individuare problemi, scegliere idonee strategie per la risoluzione di problemi di varia natura, utilizzando le procedure tipiche del pensiero scientifico • Padronanza dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine proprie delle scienze sperimentali • Leggere e interpretare criticamente i contenuti nelle diverse forme di comunicazione • Saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica • Acquisire una visione storico critica delle diverse tematiche e cogliere rapporti con il contesto filosofico-scientifico e tecnologico 	<ul style="list-style-type: none"> • Saper individuare il funzionamento di ogni dispositivo elettrochimico • Identificare le diverse ibridazioni del carbonio • Riconoscere i vari tipi di isomeri • Saper classificare le reazioni organiche • Identificare i composti organici a partire dai gruppi funzionali presenti • Dedurre il ruolo delle biomolecole dalla loro struttura • Saper distinguere tra le diverse vie metaboliche, i processi anabolici e cataboliche • Saper descrivere la struttura e le funzioni degli acidi nucleici e i processi dell'espressione genica • Analizzare e comprendere dati e informazioni provenienti da articoli scientifici che trattano temi di attualità inerenti le biotecnologie e le loro applicazioni più recenti • Comprendere e interpretare le implicazioni sociali, etiche ed economiche delle più recenti applicazioni biotecnologiche 	<p style="text-align: center;">CHIMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le reazioni redox e loro utilità • Idrocarburi • I gruppi funzionali <p style="text-align: center;">BIOCHIMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le biomolecole organiche • Il metabolismo eterotrofo • I carboidrati e il loro metabolismo • I lipidi e il loro metabolismo <p style="text-align: center;">BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Struttura e duplicazione del DNA • Sintesi proteica • Biotecnologie 	<p>Settembre Ottobre Novembre</p> <p>Dicembre Gennaio Febbraio</p> <p>Marzo Aprile Maggio Giugno</p>

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

--	--	--	--

EDUCAZIONE CIVICA

Energia . alimento della vita e chiave del benessere; primo quadrimestre; 2 ore

METODO E STRUMENTI	VERIFICHE	VALUTAZIONE
Lezione frontale Letture 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	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	I criteri di valutazione saranno basati sul <ul style="list-style-type: none"> • Grado di attenzione • Grado di partecipazione • Grado di interesse • Livello di partenza • Livelli dei risultati conseguiti nelle prove di verifica • Consapevolezza dell'uso del mezzo digitale nel rispetto della tutela della privacy • Corretta gestione di tempi e modalità di partecipazione della DaD

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

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

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