

**Liceo Classico “ Carmine Sylos”**

**Programmazione**

**Anno scolastico 2020/21**

**SCIENZE NATURALI**

Classe 3<sup>^</sup> A Linguistico

**Periodo: Settembre, Ottobre**

Biologia.

Conoscenze.

Genetica classica. Genetica umana. Difetti ereditari e malattie autosomi che e legate al sesso.

Competenze.

Riconoscere lo sviluppo storico della Genetica. Organizzare la disciplina secondo il ragionamento logico-deduttivo. Conoscere i concetti di base della trasmissione dei caratteri ereditari.

**Periodo: Novembre, Dicembre**

Biologia.

Conoscenze.

Acidi nucleici. Sintesi proteica. Codice genetico.

Competenze.

Descrivere le funzioni del materiale genetico nelle cellule. Mettere in relazione DNA, RNA e polipeptidi. Individuare il significato della genetica e delle mutazioni.

**Periodo:Gennaio, Febbraio**

Chimica.

Conoscenze.

I modelli atomici. La configurazione elettronica degli elementi. Le proprietà degli elementi.

Competenze.

Descrivere le caratteristiche dei differenti modelli della teoria atomica. Scrivere la configurazione elettronica degli elementi e stabilire il numero degli elettroni di valenza. Identificare gli elementi dal numero atomico. Determinare la posizione sulla Tavola periodica.

**Periodo: Marzo**

Chimica.

Conoscenze.

I legami chimici

Competenze.

Confrontare i differenti legami tra elementi. Riconoscere la differenza di elettronegatività tra elementi e stabilire la polarità dei composti. Indicare la geometria delle molecole.

**Periodo: Aprile**

Chimica.

Conoscenze.

Nomenclatura chimica

Competenze.

Scrivere le formule dei composti. Distinguere e denominare i composti secondo la nomenclatura tradizionale e la nomenclatura I.U.P.A.C.

**Periodo: Maggio, Giugno**

Scienze della Terra.

Conoscenze.

Classificazione dei minerali e delle rocce della crosta terrestre. Processo litogenetico.

Competenze.

Riconoscere minerali e rocce dall'osservazione di campioni. Riconoscere le fasi del ciclo delle rocce. Utilizzare i dati informativi in modo preciso e sequenziale.

Lì 25 Ottobre 2020

Prof. Giuseppe Francesco Muschitiello