

Liceo Scientifico "A. Gramsci"

SCIENZE NATURALI

CLASSE 3^A

A.S. 2019/2020

Docente: Salvatore Gurrieri

OBIETTIVI

Conoscenze

- conoscenza dei contenuti disciplinari.

Competenze

- saper utilizzare correttamente il linguaggio specifico della disciplina sia nell'esposizione scritta che in quella orale
- saper utilizzare le conoscenze per interpretare e osservare correttamente fenomeni naturali
- saper utilizzare e applicare le conoscenze apprese in discipline affini.

Capacità

- saper elaborare in modo autonomo e personale i contenuti appresi
- saper operare collegamenti interdisciplinari
- saper approfondire autonomamente le conoscenze acquisite.

Scelte metodologiche e strumenti didattici-

- lezioni frontali in aula con il coinvolgimento degli alunni nelle discussioni.

Criteri di valutazione

- conoscenza e correttezza dei contenuti
- correttezza formale
- uso corretto di linguaggio specifico
- chiarezza espositiva
- analisi interdisciplinare

PROGRAMMA CHIMICA

Mole, massa atomica, formula minima e molecolare. Nomenclatura, bilanciamento di reazioni, problemi di stechiometria, configurazione elettronica della tavola periodica, legami chimici.

PROGRAMMA BIOLOGIA

Introduzione alla anatomia e fisiologia animale con particolare riferimento all'uomo. Elementi di istologia. I tessuti, tessuto epiteliale, tessuto connettivale, tessuto muscolare, tessuto nervoso.

Descrizione dei principali apparati e sistemi: apparato locomotore, apparato respiratorio, apparato circolatorio, apparato digerente. Principali patologie dei vari apparati.

Testi utilizzati

Chimica: G. VALITUTTI, M. FALASCA, P. AMADIO *“Chimica concetti e modelli. Dalla mole all'elettrochimica”* -2[^]ed.-Zanichelli.

Biologia: H. CURTIS, N. SUE BARNES, A. SCHNEK, A. MASSARINI *“Il nuovo Invito alla biologia.blu. Biologia molecolare, genetica, corpo umano.”* – 2[^] ed.-Zanichelli.

Ivrea, 18/11/2019