LICEO GINNASIO STATALE " MARCO T. CICERONE "

Programma Svolto

Docente: EMANUELA MASSI

Classe: 4H LICEO LINGUISTICO

Materia: scienze naturali

Liceo classico linguistico Marco Tullio Cicerone, Frascati

Indirizzo Linguistico

Anno scolastico 2017/2018

Classe 4 H

Programma di Scienze naturali, chimiche e biologiche

Docente (supplente): Emanuela Massi

CHIMICA:

Valenza e numero di ossidazione.

Calcolo del numero di ossidazione. Struttura e nomi di alcuni ossiacidi.

Ossidi, idruri e idracidi. Nomenclatura e struttura.

Gli idrossidi e gli ossiacidi: nomenclatura e reazione di preparazione.

Nomenclatura e preparazione degli ossiacidi e dei sali binari.

Le moli, la massa molecolare, il numero di Avogadro. Equazione di Stato dei gas perfetti.

Molarità e molalità.

L'osmosi e la pressione osmotica.

Innalzamento ebullioscopico, abbassamento crioscopico.

Libro di testo: RIPPA MARIO CHIMICA DI RIPPA - VERSIONE BLU PLUS (LD) / DA STRUTTURA ATOMI E MOLECOLE A CHIMICA VITA CON ELEMENTI DI SCIENZE TERRA (BOVOLENTA)

***BIOLOGIA*:**

I sistemi scheletrico e muscolare. L'organizzazione del corpo umano. I tessuti umani. Struttura e funzione dello scheletro. Sistema muscolare.

Il sistema cardiovascolare. Il sangue. Il gruppo sanguigno.

La struttura e funzione del cuore. La circolazione al cuore e dal cuore. I vasi sanguigni.

Il sistema respiratorio. Anatomia del respiratorio. Patologie del respiratorio. Difterite e tubercolosi.

Il sistema digerente. Anatomia del sistema digerente. Le sostanze nutritive e il metabolismo. Patologie, intolleranze e disordine alimentari. Digestione e assorbimento sostanze nutritive.

Libro di testo. CURTIS HELENA / BARNES SUE N. / SCHNEK A. - FLORES G. INVITO ALLA BIOLOGIA.BLU (LDM) / BIOLOGIA MOLECOLARE, GENETICA, EVOLUZIONE, + CORPO UMANO (ZANICHELLI)