ISTITUTO ROMANO BRUNI
Liceo Scientifico Paritario "R. Bruni"
Via Fiorazzo 7, Padova (loc. Ponte di Brenta)

PROGRAMMA

Docente prof.ssa LAURA BUCCIOL

Materia SCIENZE Classe IV AS 2015/2016

Programma svolto suddiviso per argomento o unità didattiche:

BIOLOGIA
L'organizzazione e l'omeostasi del corpo umano
Il sistema nervoso
Gli organi di senso
I sistemi scheletrico e muscolare
La circolazione e il sistema cardiovascolare
Il sistema linfatico e l'immunità
Il sistema digerente e la nutrizione
Il sistema respiratorio e la respirazione
Il sistema endocrino (cenni)

EDUCAZIONE ALLA SALUTE
Progetto Martina – prevenzione tumorale

CHIMICA
LE SOLUZIONI
Aspetti generali delle soluzioni
Il comportamento delle soluzioni

LE REAZIONI CHIMICHE
Aspetti formali delle reazioni chimiche
Aspetti energetici delle reazioni chimiche (cenni)
Aspetti dinamici delle reazioni chimiche: velocità (cenni)

LE REAZIONI IN SOLUZIONE
Gli acidi e le basi
Il pH delle soluzioni
Le reazioni di ossidoriduzione

SCIENZE DELLA TERRA
I MINERALI E LE ROCCE
La composizione chimica della litosfera
Che cos'è un minerale
La classificazione dei minerali
Le rocce: corpi solidi formati da minerali
Come si studiano le rocce
Il processo magmatico
La struttura e la composizione delle rocce magmatiche
Il processo sedimentario
Il processo metamorfico
Il ciclo litogenetico

Testi di riferimento:
Biologia: Sylvia S. Mader, IMMAGINI E CONCETTI DELLA BIOLOGIA – Biologia molecolare, genetica, evoluzione Zanichelli, Bologna 2012.
Chimica: Salvatore Passananti e Carmelo Sbriziolo, NOI E LA CHIMICA – Dagli atomi alle trasformazioni, Tramontana, Milano 2011.
Scienze della Terra: Cristina Pignocchino Feyles, ST SCIENZE DELLA TERRA – secondo biennio e quinto anno, SEI, Torino 2013.

Padova, 8 giugno 2016

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

_____

_____

L'INSEGNANTE

_____