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

PROGRAMMA

Docente Prof.Cecilia Calore

Materia Scienze Naturali Classe 2 AS 2014/2015

Programma svolto:

Unità Didattiche	Periodo
U. D. 1 Chimica: - Richiami conoscenze notazione scientifica e ordine di grandezza - Il metodo sperimentale e la relazione di laboratorio - La storia della Chimica - Le grandezze e misure del S.I. - La materia e le sue caratteristiche - La composizione della materia - Studio della tavola periodica e dei principali simboli - Le trasformazioni della materia (legge della conservazione della massa, legge delle proporzione definite, legge delle proporzioni multiple) - Gli atomi e le molecole - La mole, la composizione percentuale di un composto e la determinazione della sua formula - Lo stato gassoso e le leggi dei gas - La molarità (cenni) - Il bilanciamento delle reazioni chimiche - Il numero atomico e il numero di massa.	Trimestre/Inizio Pentamestre
U. D. 2 Biologia: - La biologia e lo studio della vita - I legami chimici alla base della vita - Dal carbonio alle biomolecole - La cellula (classificazione nei diversi tipi e studio struttura e funzione di ciascun organulo cellulare) - L'attività della cellula (con particolare attenzione ai: trasporti cellulari, enzimi e membrana cellulare) - La divisione e la riproduzione cellulare (con particolare attenzione alle differenze tra meiosi e mitosi) - Le anomalie cromosomiche - Lo studio della genetica di Mendel e le sue leggi (applicazione di esercizi di genetica fino alla genetica umana) - Eccezioni alle leggi di Mendel (cenni).	Pentamestre