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

PROGRAMMA

Docente Prof.ssa Cecilia Calore

Materia Scienze Naturali Classe 1 AS 2014/2015

Programma svolto:

Unità Didattiche	Periodo
U. D. 1 Astronomia: - Il Sistema Solare - Il Sole - I pianeti - La volta celeste - Vita e morte delle stelle - Le galassie e l'universo	Trimestre
U. D. 2 Scienze della Terra: - La Terra nello spazio - L'orientamento - Conseguenze dei moti della Terra - L'idrosfera (le acque oceaniche e le acque continentali) - La litosfera (il ciclo delle rocce e la loro classificazione)	Trimestre
U. D. 3 Chimica (teoria): - 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 - Le trasformazioni della materia (fino alla legge della conservazione della massa) - Approfondimento: curva di riscaldamento/raffreddamento, miscugli e sostanze, elementi/composti, tavola periodica degli elementi e studio dei simboli, formula bruta e di struttura in un composto e lettura della formula, le reazioni chimiche tipi e alcuni bilanciamenti. Chimica (pratica): - Guida al laboratorio di Chimica (funzioni e caratteristiche di un laboratorio chimico, rischi in laboratorio, classi e simboli di pericolosità, le attrezzature quali sono e a cosa servono, misurazioni di massa e volumi corrette) - Attività di laboratorio (riconoscimento vetreria, esperimento sulla solubilità, esperimento sull'individuazione di sostanze pure, miscugli e composti) - Stesura relazione secondo il metodo sperimentale	Pentamestre