

ISTITUTO COMPRENSIVO COMO BORGOVICO
Scuola Secondaria di Primo Grado “Ugo Foscolo”

CLASSE TERZA SEZIONE C

PROGRAMMA D'ESAME DI SCIENZE

ANNO SCOLASTICO 2015/2016 - INSEGNANTE: Prof.ssa Federica Bisignano

FISICA

- Il movimento e l'equilibrio; il moto vario ed il moto rettilineo uniforme; diagramma spazio-tempo.
- Le forze e la composizione delle forze; regola del parallelogramma; la pressione, forza peso e gravità.
- Il baricentro e l'equilibrio dei corpi; le leve: i diversi tipi di leve; leve vantaggiose, svantaggiose o indifferenti.

BIOLOGIA

- Apparato digerente. Principi alimentari.
- Apparato riproduttore: le cellule per la riproduzione; la mitosi e la meiosi; l'apparato riproduttivo maschile e femminile; il ciclo riproduttivo femminile; la nascita; la pubertà.
- Genetica: leggi di Mendel, tabelle a doppia entrata, geni, alleli, struttura del DNA: codice genetico e sintesi proteica; mutazioni genetiche; le malattie genetiche; i tumori; le mutazioni e l'evoluzione.
- Evoluzione: dalla teoria di Lamarck alla teoria dell'evoluzione per selezione naturale di Darwin. Lo studio degli organismi vissuti nel passato: i fossili, la cronologia relativa e assoluta.

SCIENZE DELLA TERRA

- La terra e la sua evoluzione. Interno della terra; deriva dei continenti e la tettonica delle placche.
- Vulcani e terremoti.