

Istituto Comprensivo Como Borgovico

## **Scuola Secondaria di primo grado "U. Foscolo"**

PROGRAMMA D'ESAME DI SCIENZE NATURALI

A.S. 2015/2016 - Classe III F

Docente: Prof.ssa Antonia Cassano

### Metodi di insegnamento

Lezione frontale ed interattiva; lettura e commento del testo; esercitazioni di gruppo ed individuali.

### Valutazione delle conoscenze e competenze

Gli apprendimenti saranno verificati attraverso interrogazioni orali e prove scritte.

### Competenze

Scopo della programmazione è portare gli alunni a conoscere i contenuti studiati ed adoperare correttamente il linguaggio specifico della disciplina. Gli alunni dovranno essere in grado di osservare fatti e fenomeni scientifici, formulare ipotesi e verificarle.

## **PROGRAMMA**

### L'UOMO E LA VITA

Il sistema nervoso : Anatomia del sistema nervoso

        Sistema nervoso centrale e periferico

        Gli organi di senso

Il sistema immunitario: generalità

La riproduzione : Anatomia e fisiologia dell'apparato riproduttore maschile e femminile

        La fecondazione, la nascita e le fasi della vita umana

        Le cellule germinali

La genetica : Struttura e funzione del DNA e RNA

        Il ruolo dei geni e la genetica

        Le leggi di Mendel e loro applicazione nella risoluzione di semplici problemi di genetica

        Genotipo e fenotipo

        Malattie genetiche

        Rudimenti di ingegneria genetica

## LA TERRA

La Terra: Generalità sulla Terra

Composizione dell'interno della Terra

La tettonica a placche e la deriva dei continenti

Vulcani e terremoti: I vulcani: struttura e funzionamento

I terremoti

I Minerali e le Rocce: I minerali e le rocce della crosta terrestre

Rocce magmatiche, sedimentarie, metamorfiche

Il ciclo delle rocce

## IL MOTO

Il moto : Gli elementi del moto

Il moto uniforme

Il moto vario