

**ISTITUTO COMPRENSIVO “COMO BORGOVICO”  
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO “UGO FOSCOLO”**

**ESAME DI STATO CONCLUSIVO DEL 1° CICLO DI ISTRUZIONE**

**CLASSE 3^D - ANNO SCOLASTICO 2015-2016**

Programma di SCIENZE - Prof.ssa Silvana Monaco

**La chimica**

La struttura dell'atomo  
La tavola periodica degli elementi  
I legami chimici

**La vita e i suoi fenomeni**

Le cellule per la riproduzione  
La mitosi e la meiosi  
L'apparato riproduttore maschile e femminile  
Il ciclo riproduttivo femminile

**Il ciclo della vita dell'uomo**

La fecondazione e la nascita,  
La crescita e lo sviluppo  
La pubertà

**La nutrizione**

I principi alimentari  
La dieta equilibrata

**L'apparato digerente**

Il percorso del cibo.  
la trasformazione del cibo

**L'eredità biologica**

Gli esperimenti di Mendel  
Cromosomi, geni ed eredità  
Le malattie genetiche

**Il programma della vita**

Geni e codice genetico  
Elementi di genetica: il **DNA ed RNA**  
La sintesi proteica  
Le mutazioni

### **L'evoluzione della vita**

La teoria dell'evoluzione di Lamark

La teoria di Darwin

Le cause dell'evoluzione

I fossili

### **La crosta terrestre e la sua storia**

L'interno della terra

La crosta continentale e la crosta oceanica

### **La deriva dei continenti**

Le zolle in movimento

### **La tettonica delle zolle**

### **La crosta terrestre si trasforma:**

I terremoti

I vulcani

### **Problematiche ambientali**

#### **Le leve**

Vari tipi di leve - Condizioni di equilibrio delle leve.

Leve vantaggiose, svantaggiose, indifferenti.

#### **IL moto**

Moto rettilineo uniforme

Moto vario

**Applicazione della proporzionalità** a quesiti riguardanti: **leve; moto rettilineo uniforme; relazione tra peso, peso specifico e volume**