

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

ESAME DI STATO CONCLUSIVO DEL 1° CICLO DI ISTRUZIONE

CLASSE 3^C

ANNO SCOLASTICO 2016-2017 - Docente : Prof.ssa Erika Rossi

PROGRAMMA D'ESAME DI SCIENZE

1. IL LAVORO E L'ENERGIA

Il lavoro e la potenza.

L'energia.

Energia potenziale e cinetica.

Da una forma di energia all'altra.

Attrito e calore.

2. L'ELETTRICITA' E IL MAGNETISMO

Elettricità ed elettrizzazione.

Forze elettriche ed energia elettrica.

La pila.

La differenza di potenziale.

Il circuito elettrico.

Corrente elettrica e resistenza elettrica.

L'elettroscopio.

3. COORDINAMENTO DELLE FUNZIONI

Il sistema nervoso.

Le cellule nervose: i neuroni.

Il sistema nervoso centrale e periferico.

Il sistema endocrino.

4. LA RIPRODUZIONE

La maturazione sessuale e i caratteri sessuali secondari.

Mitosi e meiosi.

L'apparato riproduttore maschile.

L'apparato riproduttore femminile.

Il ciclo mestruale.

La fecondazione e la gravidanza.

La nascita e i primi mesi di vita.

5. LA SCOPERTA DELL'EREDITARIETA'

La nascita della genetica: le leggi di Mendel.

Dai fattori di Mendel ai geni.

L'ereditarietà nell'uomo.

Il cariotipo umano.

6. IL DNA E LA RIVOLUZIONE GENETICA

La molecola della vita: il DNA.

La sintesi delle proteine.

Le mutazioni.

Le malattie ereditarie.

7. MINERALI E ROCCE

Rocce ignee, sedimentarie, metamorfiche.

Il ciclo delle rocce.

I minerali: l'aspetto, il colore, la densità, la durezza, lo striscio e la reazione agli acidi.

8. VULCANI E TERREMOTI

Struttura dei vulcani.

Eruzioni vulcaniche.

Terremoti (intensità e scale di misurazione).

9. LA STRUTTURA DELLA TERRA

L'interno della Terra.

Modello della Terra a strati.

I fondali oceanici.

Teoria della tettonica delle placche.

Continenti alla deriva (*cenni*).

Prof. Erika Rossi