

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)

Classe 2 BP

a.s. 2019/2020

Testi utilizzati: SCIENZE INTEGRATE - A. Letizia - Ed. ZANICHELLI

Prof. : Rosario Petté

1) LE CARATTERISTICHE DEGLI ESSERI VIVENTI E LE MOLECOLE BIOLOGICHE

- Composti inorganici
- Composti organici
- Carboidrati
- Lipidi
- Proteine

2) LA CELLULA (UNITA' FONDAMENTALE DEI VIVENTI)

- Struttura della cellula
- La membrana cellulare (struttura e funzioni)
- Diffusione
- Trasporto attivo
- Trasporto passivo
- Citoplasma (struttura e funzioni)
- Gli organuli citoplasmatici
- Nucleo (struttura e funzioni)
- Metabolismo cellulare
- Respirazione cellulare
- Sintesi proteica

3) RIPRODUZIONE CELLULARE E GENETICA

- DNA (struttura e funzione)
- RNA (struttura e funzione)
- I cromosomi
- I cromosomi sessuali e la trasmissione del sesso
- I geni
- La trasmissione dei caratteri
- Mitosi
- Meiosi

4) CORPO UMANO E SALUTE

- Apparato digerente
- La digestione
- Apparato circolatorio
- La circolazione
- Apparato respiratorio

Inveruno, 07/06/2020

Il docente

Prof. Rosario Petté