

I.S.I.S. "Paschini-Linussio" –Tolmezzo
Anno Scolastico 2017/18 Materia: Scienze
Insegnante: Gregorio Leschiutta
Classe: Seconda Scienze umane sez. B

CONTENUTI.

Geologia:

Struttura interna della Terra;
Minerali e rocce;
Ere geologiche;
Tettonica delle placche;

La cellula: struttura e funzioni.

La cellula procariote ed eucariote.
Atomo, molecola, legame chimico, acqua,
Gli organuli cellulari e la loro funzione.
La duplicazione del DNA. Mitosi e meiosi

L'Eredita' Biologica.

Leggi di Mendel.
Le basi cellulari della trasmissione dei caratteri. Dna e cromosomi.
Gene, fenotipo, genotipo, zigote, omozigote ed eterozigote, geni associati e geni indipendenti, crossing-over e variabilità;
Le mutazioni come origine della variabilità genetica;
I gruppi sanguigni ed il fattore Rh;
Alcune patologie umane ereditabili: malattie autosomiche (dominanti e recessive) e malattie legate al sesso; Aneuploidie e metodi di diagnosi prenatale.

Argomenti svolti dalla supplente nei mesi di aprile-maggio:

Ecosistemi, relazioni alimentari e cicli della materia;
Dinamica delle popolazioni e biomi;
L'evoluzione: Lamarck e Darwin.

Testo in uso: **Biosfera-Vol I- AA.VV- Ed Pearson**

Tolmezzo, li 12/06/2018

Gli alunni

Collinassi Giada
Odami Katharina

L'insegnante

Gregorio Leschiutta