

**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