

**ISIS "Paschini-Linuissio"- TOLMEZZO**

**PROGRAMMI SVOLTI**

**della prof.ssa Paola RICCARDI**

**docente di SCIENZE NATURALI**

**Anno scolastico 2018/2019**

**Classe 2AFM**

**BIOLOGIA**

**LA CHIMICA DELLA VITA**

Le caratteristiche degli esseri viventi

La molecola dell'acqua

Le macromolecole

Reazioni e legami chimici

**LA CELLULA: L'UNITÀ FONDAMENTALE DELLA VITA**

La cellula procariote ed eucariote

Le membrane cellulari ed il trasporto di membrana

Organuli cellulari e cellula vegetale

Metabolismo cellulare

Fotosintesi

**LA DIVISIONE CELLULARE**

Il ciclo cellulare

Mitosi e Meiosi

Anomalie cromosomiche

**MENDEL E LA TRASMISSIONE EREDITARIA**

Le leggi di Mendel

L'albero genealogico

Ricombinazione genetica

L'ereditarietà legata al sesso

**IL DNA: LA MOLECOLA DELLA VITA**

La Duplicazione

L'RNA

La Trascrizione e la Traduzione

Il codice genetico

L'ingegneria genetica

La struttura gerarchica del corpo umano

Lavori di gruppo su:

- L'apparato respiratorio ed il sangue
- L'apparato cardiocircolatorio
- Il sistema immunitario
- Il sistema escretore
- Il parto
- Il sistema nervoso
- Il sistema muscolare

Tolmezzo, 11 giugno 2018

Gli alunni

Polentanti  
Valentine

Botani Nicola

L'insegnante

Paola Puccardi