

PROGRAMMA DI SCIENZE

Classe **IV D**

a.s 2017-18

prof. CAREDDA DAVIDE

Configurazione elettronica e tabella periodica degli elementi. Raggio atomico, energia di ionizzazione, elettronegatività, affinità elettronica. I legami chimici. Distanza e angolo di legame. Il legame covalente. Il legame ionico. Il legame dativo. Il legame metallico. Il legame a idrogeno. Le forze di Van der Waals.

Formule chimiche. Numero di ossidazione. I composti dell'idrogeno. Gli ossidi. Gli idrossidi. Le anidridi. Gli ossiacidi. I sali e la dissociazione. I sali acidi.

La litosfera. I minerali, caratteristiche, ambiente di formazione e proprietà fisiche. Classificazione dei minerali. Le rocce ignee. Le rocce sedimentarie. Le rocce metamorfiche. Giacitura delle rocce

Principi di stratigrafia, pieghe e faglie. Tipi di facies sedimentarie. La carta geologica.

Attività vulcanica e tipi di eruzioni, vulcanesimo secondario.

IL DOCENTE

Prof. Davide Caredda

GLI ALUNNI