

ITIS OTHOCA

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE

Classe 1[^]DH

A.s. 2015-'16

Docente Piu Giovanna

L'UNIVERSO

La sfera celeste. Le costellazioni. Lo studio del cosmo. Le distanze astronomiche. Le stelle. Il diagramma H-R. L'evoluzione delle stelle. La Via Lattea e le altre galassie. L'origine dell'universo. Il sole. I pianeti del sistema solare. Le leggi di Keplero. Asteroidi, comete e meteoriti.

IL SISTEMA TERRA-LUNA

Forma e dimensioni della terra. I sistemi di riferimento sulla superficie terrestre: paralleli e meridiani. Le coordinate geografiche. I moti della terra: moto di rotazione e di rivoluzione e le rispettive conseguenze. La luna. I movimenti della luna. Le fasi lunari. Le eclissi. L'orie'tamento. I punti cardinali. Orientarsi di notte: la stella polare. La bussola.

MINERALI E ROCCE

I minerali: formazione, riconoscimento e proprietà fisiche. I silicati. Le rocce. Il processo magmatico e la classificazione delle rocce magmatiche. Il processo sedimentario e la classificazione delle rocce sedimentarie. Il processo metamorfico. Tipi di metamorfismo: di contatto e regionale. Il ciclo litogenetico.

I VULCANI

Definizioni e aspetti generali.

Gli studenti

La docente
Giovanna Piu

Oristano, 10 giugno 2016

