



a.s. 2015 / 2016

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE (SC. della TERRA)

Docente : prof.ssa Antonietta Spiniello

Modulo Introduttivo

- 1- Il Sistema Terra
- 2- Come si studia il Sistema terra

Modulo 1: L'Universo e il Sistema Solare

- 1- L'Universo: struttura,origine e sua fine
- 2- La volta celeste
- 3- Le stelle
- 4- La vita di una stella
- 5- Il Sistema Solare
- 6- L'origine del Sistema Solare
- 7- Il Sole
- 8- I pianeti del Sistema Solare
- 9- I moti dei pianeti e le leggi

Modulo 2: La Terra e la Luna

- 1- Il pianeta terra
- 2- Le coordinate geografiche
- 3- Il moto di rotazione e le sue conseguenze
- 4- I fusi orari
- 5- Il moto di rivoluzione e le sue conseguenze
- 6- La luna e i suoi moti
- 7- Le conseguenze dei moti lunari

Modulo 3: L'Atmosfera

- 1- Le caratteristiche dell'atmosfera
- 2- Gli strati dell'atmosfera
- 3- Il riscaldamento dell'atmosfera
- 4- La temperatura dell'aria
- 5- La pressione dell'atmosfera
- 6- L'umidità dell'aria
- 7- Le precipitazioni atmosferiche
- 8- Il tempo meteorologico
- 9- Il clima
- 10- L'inquinamento atmosferico

Modulo 4: L'Idrosfera

- 1- L'idrosfera
- 2- Le acque sotterranee
- 3- I corsi d'acqua
- 4- I laghi
- 5- I ghiacciai



- 6- Le caratteristiche delle acque marine
- 7- I moti del mare: onde, correnti e maree
- 8- La risorsa acqua

Modulo 5: I Terremoti

- 1- I terremoti e le onde sismiche
- 2- L'energia e gli effetti dei terremoti
- 3- Il rischio sismico

Modulo 6: La Litosfera

- 1- La struttura della Terra
- 2- Le rocce magmatiche: origine e struttura
- 3- Cenni sull'attività vulcanica
- 4- Classificazione delle rocce magmatiche
- 5- Le rocce sedimentarie: generalità e loro formazione
- 6- Le rocce metamorfiche: generalità e struttura
- 7- Il ciclo litogenetico

Perugia, 31 maggio 2016

Gli Alunni

L'Insegnante

Antonietta Spiniello