

Anno scolastico 2018-2019

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE – SCIENZE DELLA TERRA

CLASSI 1B

Docente: Alessia Biondi

I QUADRIMESTRE

INTRODUZIONE ALLO STUDIO DELLE SCIENZE DELLA TERRA

1. Campi di indagine delle Scienze della Terra
2. Metodo di studio

IL NOSTRO PIANETA

1. Le sfere della Terra
2. Il geosistema
3. Il geosistema è animato da energia
4. I cicli della materia

LA TERRA NELLO SPAZIO

1. Cenni sulla storia dell'astronomia e sui più importanti astronomi della storia
2. La volta celeste
3. Stelle , galassie, universo
4. Il Sole e il sistema solare
5. I pianeti e i corpi minori del sistema solare
6. La Luna
7. I moti della Terra: prove e conseguenze del moto di rotazione e del moto di rivoluzione
8. L'alternanza delle stagioni

I MATERIALI DELLA TERRA

1. I minerali
2. Le proprietà fisiche dei minerali
3. Le rocce e il ciclo litogenetico
4. Il processo magmatico e le rocce ignee
5. Il processo sedimentario e le rocce sedimentarie
6. Il metamorfismo e le rocce metamorfiche (cenni)
7. La degradazione delle rocce e la formazione dei suoli

II QUADRIMESTRE

I FENOMENI ENDOGENI

1. L'attività vulcanica
2. Eruzioni effusive ed esplosive
3. Edifici vulcanici e strutture eruttive
4. Il rischio vulcanico in Italia
5. Pieghe, faglie e terremoti
6. I fenomeni sismici
7. La distribuzione dei fenomeni endogeni

STRUTTURA DELLA TERRA E DINAMICA DELLA LITOSFERA

1. Lo studio della Terra
2. Il modello interno della Terra
3. La tettonica a placche e la Deriva dei continenti
4. I margini divergenti e i margini trasformati
5. I margini convergenti e le orogenesi

Lecture ed approfondimenti

Ecosystems

Le Dolomiti, patrimonio UNESCO

Lo sfruttamento dell'energia geotermica

Norme di comportamento in caso di terremoto

Verona, 7 giugno 2019

Il docente
Prof.ssa Alessia Biondi