



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2017/2018

MATERIA: Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)

INSEGNANTE: Borina Elena

CLASSE: 1B mec

SETTORE: Industria e artigianato

INDIRIZZO: Manutenzione e assistenza tecnica (operatore meccanico)

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 56

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x 2h settimanali)

MODULO 1

Titolo: IL PIANETA TERRA

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Condizioni che rendono la terra idonea alla vita
- Il sistema solare e i corpi che ne fanno parte
- I moti della terra e relative conseguenze
- Le coordinate geografiche e l'orientamento

MODULO 2

Titolo: MINERALI E ROCCE

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Composizione chimica dei minerali, reticoli cristallini
- Proprietà dei minerali e classificazione
- Risorse minerarie
- Processo magmatico. Rocce magmatiche intrusive ed effusive
- Processo sedimentario. Classificazione delle rocce sedimentarie
- Metamorfismo e rocce metamorfiche

MODULO 3

Titolo: LITOSFERA IN MOVIMENTO

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Modello della struttura interna della terra
- Dinamica della litosfera. Correnti convettive del mantello
- Punti caldi

MODULO 4



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

Titolo: ATTIVITÀ VULCANICA

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Magmi acidi e basici. Eruzioni effusive ed esplosive
- I prodotti dell'attività vulcanica
- La forma degli edifici vulcanici
- La distribuzione dei vulcani in Italia e nel mondo
- L'eruzione del Vesuvio del 79 d.C.
- Il rischio vulcanico: previsione e prevenzione

MODULO 5

Titolo: ATTIVITÀ SISMICA

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- L'origine dei terremoti e le onde sismiche
- Magnitudo ed intensità dei terremoti. Scale sismiche
- Sismografi e sismogrammi
- Effetti dei terremoti
- Distribuzione geografica dei terremoti in Italia e nel mondo
- Rischio sismico: previsione e prevenzione

MODULO 6

Titolo: IDROSFERA

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

- Le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua. Acque dolci e salate
- I serbatoi idrici e il ciclo dell'acqua
- Le caratteristiche dell'acqua potabile e la sua disponibilità
- Correnti marine e onde

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Savona, 12/06/2018 | Allievi _____ _____ |
|--------------------|---------------------------|

| | |
|----------------------------------|--|
| Il docente prof. Borina Elena | Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____ |
|----------------------------------|--|