

Liceo Scientifico Statale "A. Volta" Colle di Val d'Elsa

Argomenti trattati di Scienze Naturali

Classe: 1^aC Liceo Scientifico

Docente: Prof. **Andrea Pecci**

Anno scolastico: **2022-2023**

Modulo 0. Le scienze integrate della Terra

- Cosa studiano le Scienze della Terra, perché è importante lo studio delle scienze della Terra nel quotidiano di ognuno.
- Il metodo scientifico come metodo unificante delle scienze naturali.

Modulo 1. L'Universo e il Sistema solare

- Caratteristiche immediatamente percepibili del cielo (notturno), le stelle.
- Le galassie.
- Origine ed evoluzione dell'Universo, con approfondimento su materia ed energia oscura.
- Il Sistema solare.
- Il Sole.
- I pianeti.
- I corpi minori e le condizioni di abitabilità idonee allo sviluppo di organismi viventi.

Modulo 2. La Terra e la Luna

- Forma e dimensioni della Terra.
- Le coordinate geografiche.
- Le raffigurazioni della superficie terrestre.
- Il moto di rotazione terrestre.
- Il moto di rivoluzione terrestre e le stagioni.
- I calendari.
- I moti millenari della Terra.
- L'orientamento e la determinazione delle coordinate geografiche.
- La Luna.

Modulo 3. L'atmosfera e il clima

- Caratteristiche dell'atmosfera.
- Il bilancio termico del sistema Terra.
- La temperatura dell'aria.
- L'inquinamento atmosferico.
- La pressione atmosferica e i venti.
- L'umidità dell'aria e le precipitazioni.
- Le perturbazioni atmosferiche.
- La degradazione meteorica delle rocce.
- Il clima e le sue variazioni.

Testo utilizzato:

Palmieri Parotto "Il globo terrestre e la sua evoluzione". Ed. Zanichelli

Visite:

- serale, all'osservatorio polifunzionale del Chianti OPC, nell'ambito della rassegna 1, 2, 3...scienza! per contestualizzare l'osservazione del cielo notturno
- al museo Galileo per vedere dal vero: meridiana, sfera armillare, carte geografiche medievali, astrolabi e notturnali, per contestualizzare l'unità d'apprendimento sulla Terra e la Luna.

Argomenti trattati di Educazioni Civica

Nel corso dell'anno scolastico il docente ha tenuto **2 ore di lezione** riguardanti il clima e le sue variazioni in relazione all'attività umana.

Colle Val D'Elsa, 3 giugno 2023

l'insegnante

Andrea Pecci

"F.to" Andrea Pecci