

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA-BIOLOGIA-GEOGRAFIA

Anno scolastico: 2022-23

CLASSE 1AM

Insegnante TESSAROLO ANNALISA

Libro di testo adottato: TERRA ed verde Elvidio Lupia Palmieri, Maurisio Parotto- Zanichelli

Altri materiali: internet

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

MODULO 1. Il Sistema Solare

| Contenuti |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. I corpi del Sistema Solare2. IL Sole3. Le leggi che regolano il moto dei pianeti4. I corpi minori5. Il moto di rotazione terrestre e le sue conseguenze6. Il moto di rivoluzione e le sue conseguenze7. L'alternanza delle stagioni |

MODULO 2. L'atmosfera, inquinamento e clima

| Contenuti |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">8. Caratteristiche dell'atmosfera9. Temperatura dell'aria10. La pressione atmosferica11. I venti costanti e periodici12. L'umidità dell'aria13. Le nuvole e le precipitazioni14. Le perturbazioni atmosferiche15. Le previsioni meteorologiche (osservazione sito ARPAV)16. L'inquinamento atmosferico: PM_{2,5}, PM₁₀, smog fotochimico, radon (approfondimento dal sito ARPAV)17. Il riscaldamento globale, i gas serra, l'effetto serra.18. Educazione civica: il riscaldamento globale. Azioni che si possono intraprendere per contenere la produzione di CO₂ (lavoro di ricerca) |

MODULO 3. L'idrosfera

| Contenuti |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Il ciclo dell'acqua2. Le falde artesiane e freatiche3. L'inquinamento delle falde da PFAS |

MODULO 4. La litosfera e le sue trasformazioni

| Contenuti |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. La struttura della Terra2. Indizi per studiare la dinamica interna del pianeta, il campo magnetico e il paleomagnetismo3. L'espansione e la subduzione dei fondi oceanici4. Le placche litosferiche5. I margini divergenti6. I margini convergenti7. I margini trasformati8. Il motore delle placche9. La degradazione meteorica delle rocce: il carsismo (con riferimenti all'Altopiano di Asiago e ai Colli Berici)10. La distribuzione dei vulcani11. Che cos'è un terremoto12. Le onde sismiche13. Misurare un terremoto14. Informazioni da un terremoto15. La distribuzione geografica dei terremoti16. La difesa dai terremoti17. EDUCAZIONE CIVICA: OBIETTIVO 14: STUDIO DI UN ECOSISTEMA (LAVORO ALL'APERTO) e riflessioni sull'importanza della biodiversità |

INDICAZIONI PER LE VACANZE

Libri consigliati per una lettura estiva:

L'uomo che piantava gli alberi di Jean Giono (testo semplice e breve)

Plant revolution di Stefano Mancuso (interessante, aiuta ad avere uno sguardo diverso)

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

() scritto

(X) orale

() pratico

L'insegnante

Annalisa Tassarolo