

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA-BIOLOGIA-GEOGRAFIA

Anno scolastico: 2020-21

CLASSE 1CI

Insegnante TESSAROLO ANNALISA

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

Altri materiali: internet

### PROGRAMMAZIONE SVOLTA

#### MODULO 1. L'atmosfera, inquinamento e clima

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Caratteristiche dell'atmosfera</li><li>2. Temperatura dell'aria</li><li>3. La pressione atmosferica</li><li>4. I venti costanti e periodici</li><li>5. L'umidità dell'aria</li><li>6. Le nuvole e le precipitazioni</li><li>7. Le perturbazioni atmosferiche</li><li>8. Le previsioni meteorologiche (osservazione sito ARPAV)</li><li>9. L'inquinamento atmosferico: PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub>, smog fotochimico, radon (approfondimento dal sito ARPAV)</li><li>10. Il riscaldamento globale, i gas serra, l'effetto serra. <b>Educazione civica:</b> il riscaldamento globale. Azioni che si possono intraprendere per contenere la produzione di CO<sub>2</sub> (lavoro di ricerca)</li></ol>

#### MODULO 2. L'idrosfera

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il ciclo dell'acqua</li><li>2. Le falde artesiane e freatiche</li><li>3. L'inquinamento delle falde da PFAS</li></ol>

#### MODULO 3. La litosfera e le sue trasformazioni

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. La struttura della Terra</li><li>2. Indizi per studiare la dinamica interna del pianeta, il campo magnetico e il paleomagnetismo</li><li>3. L'espansione e la subduzione dei fondi oceanici</li><li>4. Le placche litosferiche</li><li>5. I margini divergenti</li><li>6. I margini convergenti</li><li>7. I margini trasformati</li><li>8. Il motore delle placche</li><li>9. I minerali</li><li>10. Composizione e formazione dei minerali</li><li>11. Silicati, ossidi, carbonati, elementi nativi (cenni)</li><li>12. Le rocce: magmatiche, sedimentarie e metamorfiche (origine e classificazione con esempi)</li><li>13. La degradazione meteorica delle rocce: il carsismo (con riferimenti all'Altopiano di Asiago e ai Colli)</li></ol>

- Berici)
14. La distribuzione dei vulcani
  15. Che cos'è un terremoto
  16. Le onde sismiche
  17. Misurare un terremoto
  18. Informazioni da un terremoto
  19. La distribuzione geografiche dei terremoti
  20. La difesa dai terremoti
  21. **EDUCAZIONE CIVICA: OBIETTIVO 14: STUDIO DI UN ECOSISTEMA (LAVORO ALL'APERTO)** e riflessioni sull'importanza della biodiversità

**INDICAZIONI PER LE VACANZE (se previste dal docente)**

**TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE**

**( indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)**

scritto

orale

pratico

L'insegnante

Annalisa Tessarolo