

## DIPARTIMENTO DI Scienze della Terra. Biologia e Geografia

Anno scolastico: 2020/21

CLASSE 1AE

Insegnanti: Villani Francesca

Libro di testo adottato: Terra edizione verde - Lupia Palmieri, Parotto – Zanichelli editore

Altri materiali: Slide e altri materiali inseriti su classroom, con numerosi link a filmati didattici, domande per il ripasso, appunti presi in classe, ricerche di gruppo prodotte dagli studenti e condivise su classroom.

### PROGRAMMAZIONE SVOLTA

#### MODULO 1. Atmosfera

Contenuti
<p>1. Atmosfera: gli strati dell'atmosfera e le loro principali caratteristiche, la composizione dell'atmosfera, il bilancio termico globale, i fattori che influenzano la temperatura dell'aria, la pressione atmosferica, cicloni e anticicloni, i venti: brezze e monsoni, l'umidità dell'aria, formazione di nubi, tipi di nubi, il foehn e lo Stau, precipitazioni, fronti, cicloni tropicali, extratropicali e tornado e downburst, carta delle isobare, (le carte sinottiche), principali strumenti e metodi di rilevazione dei dati meteorologici.</p> <p>Principali inquinamenti atmosferici (argomenti comuni ad Ed. Civica): riscaldamento globale, polveri sottili, piogge acide, buco dell'ozono.</p> <p>Testo : Unità n. 4 (paragrafi 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9,10 ) – Slides fornite dalla docente su classroom e domande per lo studio – Lavori di gruppo inseriti su classroom.</p>

#### MODULO 2. Idrosfera

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Idrosfera marina: ciclo idrologico, L'idrosfera, caratteristiche delle acque marine (paragrafi 1, 2, 3 del testo)</li><li>2. Idrosfera continentale: falde, fiumi, laghi, ghiacciai (paragrafi 1,2,4,5 del testo), cenni su briglie per la correzione della pendenza dei corsi d'acque e su debris flow /colate detritiche</li></ol> <p>Testo unità n. 7 (parti indicate a lezione) – Slide fornite dalla docente su classroom e domande per lo studio, ricerche individuali degli studenti e appunti.</p>

#### MODULO 3. Struttura interna della Terra

#### Contenuti

1. I materiali della Terra solida: composizione e formazione dei minerali, i silicati, le rocce, le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie e le rocce metamorfiche, ciclo litogenetico.
2. I fenomeni sismici: cos'è un terremoto, le onde sismiche, misurare un terremoto.

Testo unità n.8 paragrafi 1, 2, 3 (solo i silicati), 5, 6, 7, 8,

Testo unità n.10 paragrafi 1, 2, 3 (finire il capitolo e le slide per le vacanze estive)

Slides fornite dalla docente su classroom (con inseriti i link ai filmati didattici ed esplicativi)) e domande per lo studio. Ricerche fatte dagli studenti su alcuni tipi di rocce.

**INDICAZIONI PER LE VACANZE** : *finire di studiare autonomamente la parte del programma relativa ai sismi - MODULO 3*

**TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE:** *interrogazione orale, esercizio di conversione unità di misura della pressione, esercizio di interpretazione di una carta delle isobare esercizio di riconoscimento di una roccia*

scritto

orale

pratico

L'insegnante: Villani Francesca

-----