

ESAMI INTEGRATIVI/IDONEITA'/PRELIMINARI

CONTENUTI MINIMI MATERIA: *SCIENZE NATURALI*

Classe 1^a LSU

Libro consigliato

Autori: Elvidio Lupia Palmieri Maurizio Parotto

Titolo: #Terra Seconda edizione. Il nostro pianeta. La dinamica esogena

Editore: Zanichelli

ISBN: 9788808627148

SCIENZE DELLA TERRA

- **Il sistema solare.** Com'è fatto il Sistema solare. La formazione del Sistema solare. La struttura del Sole. Le leggi di Keplero. La legge della gravitazione universale.
- **Il pianeta Terra.** La forma e le dimensioni della Terra. Le coordinate geografiche. Il moto di rotazione della Terra e le sue conseguenze. Il moto di rivoluzione della Terra attorno al Sole. Le stagioni e le zone astronomiche. La misura del giorno e dell'anno.
- **Orientamento e cartografia.** L'orientamento e i punti cardinali. La misura delle coordinate geografiche. Il sistema dei fusi orari. Il campo magnetico terrestre e la bussola. Caratteristiche delle rappresentazioni cartografiche e tipologie di carte.
- **L'atmosfera e i fenomeni meteorologici.** I diversi strati dell'atmosfera terrestre. La composizione dell'aria. La radiazione solare e l'effetto serra. I fattori che influenzano la temperatura dell'aria. La pressione atmosferica e i fattori che la influenzano. I venti. L'umidità dell'aria. La formazione delle nuvole e le precipitazioni.
- **L'idrosfera marina.** Il ciclo dell'acqua. La ripartizione dell'acqua nei serbatoi naturali del nostro pianeta. Le differenze tra oceani e mari. La morfologia dei fondi oceanici. Le caratteristiche delle acque marine. Origine e caratteristiche del moto ondoso. L'origine delle correnti marine e la loro importanza per il clima e la vita sul pianeta.
- **L'idrosfera continentale.** Le falde idriche e le sorgenti. Le caratteristiche che rendono una roccia permeabile o impermeabile.