

ISTITUTO PROFESSIONALE – F. FLORA - PN

CONTENUTI STANDARD

Classi PRIME

Tutti gli indirizzi

Materia SCIENZE INTEGRATE: "SCIENZE DELLA TERRA"

PROPRIETA' CHIMICO – FISICHE DELLA MATERIA

- La materia, stati fisici e passaggi di stato
- Atomi e molecole
- Trasformazioni fisiche e chimiche
- L'acqua e le sue proprietà
- Trasformazioni fisiche e chimiche

UNIVERSO, SISTEMA SOLARE E TERRA

- Origine dell'Universo
- Sistema Solare: origine e composizione
- Forma della Terra
- Principali moti della Terra e sue conseguenze
- Luna: caratteristiche del satellite, moti, fasi lunari

LITOSFERA

- Struttura interna della Terra
- Definizione di rocce
- Struttura di un vulcano e fenomeni vulcanici
- Definizione di terremoto, ipocentro, epicentro, scale sismiche
- Comportamenti da adottare durante un evento sismico

ATMOSFERA

- Composizione chimica, stratificazione e caratteristiche dell'atmosfera
- Caratteristiche dell'aria: temperatura, pressione e umidità
- Fenomeni meteorologici: brina, rugiada, nuvole, nebbia, precipitazioni

IDROSFERA

- Distribuzione dell'acqua sulla Terra
- Ciclo dell'acqua
- Acque continentali
- Caratteristiche chimico fisiche delle acque salate

EDUCAZIONE AMBIENTALE

- Rifiuti e raccolta differenziata
- Risorse energetiche, energie alternative
- Inquinamento di aria, acqua e suolo