

SCIENZE DELLA TERRA

CLASSI PRIME

Competenze

Osservare e descrivere fenomeni appartenenti alla realtà e riconoscere i concetti di sistema e di complessità

Analizzare fenomeni legati alle trasformazioni di energia

Analizzare dati ed interpretarli anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente strumenti di calcolo e di tipo informatico

Essere consapevoli delle potenzialità delle tecnologie e riconoscerne i limiti

Leggere, comprendere, produrre testi scritti di vario tipo

Individuare le strategie appropriate per la soluzione di semplici problemi

Conoscenze

Ciclo dell'acqua
 Le acque marine (caratteristiche principali)
 Onde, maree e correnti (descrizione)
 Fiumi, ghiacciai e laghi (descrizione)
 L'acqua come risorsa e suo inquinamento
 Caratteristiche dell'atmosfera (stratificazione e composizione)
 Inquinamento atmosferico (cause, interventi)
 Il riscaldamento terrestre e la temperatura dell'aria
 La pressione atmosferica e principali venti
 L'umidità dell'aria le precipitazioni meteoriche
 Principali climi del pianeta
 Principali tipi di rocce loro origine
 Le risorse minerarie
 Vulcani: forma e prodotti vulcanici
 I sismi, intensità di un terremoto e prevenzione
 Teoria della deriva dei continenti e della tettonica delle placche

Abilità

Descrivere il ciclo dell'acqua ed individuare l'energia implicata nei vari stadi del ciclo.
 Descrivere la struttura e le caratteristiche dell'idrosfera
 Riconoscere le relazioni di causa-effetto delle varie forme di inquinamento idrico
 Saper risolvere problemi: calcolare l'ora nella quale in una località si ripeterà un'alta e una bassa marea, calcolare la pendenza media di un fiume
 Descrivere la struttura e le caratteristiche dell'atmosfera
 Riconoscere le relazioni di causa-effetto dei fenomeni meteorologici e delle varie forme di inquinamento atmosferico
 Saper risolvere problemi: misurare la quantità di pioggia, calcolare l'escursione termica
 Descrivere e classificare le rocce
 Descrivere i processi mediante cui si formano le rocce
 Descrivere fenomeni endogeni
 Capire perché l'Italia è un paese a rischio sismico
 Saper elencare le prove a favore della deriva dei continenti
 Esporre le cause della dinamicità della litosfera
 Mettere in relazione fenomeni sismici e vulcanici con i margini delle placche