

#### **METODO SCIENTIFICO**

Il modo di lavorare delle discipline scientifiche, cosa è una legge, cosa è una teoria

#### **UNIVERSO**

Unità di misura e punti di riferimento sulla sfera celeste.

Posizione delle stelle, costellazioni ed eclittica, galassie

Caratteristiche delle stelle ed evoluzione stellare

Origine dell'universo, radiazione cosmica di fondo

#### **SISTEMA SOLARE**

Pianeti terrestri e gioviani, corpi minori

Leggi che regolano il moto dei pianeti

Il Sole

#### **PIANETA TERRA**

Forma e dimensioni della Terra

Coordinate geografiche

Moto di rotazione, moto di rivoluzione, moti millenari

Alternanza delle stagioni

Campo magnetico terrestre, vento solare e aurore polari

La Luna, moti e fasi lunari

Riscaldamento globale e cambiamenti climatici

#### **ATMOSFERA**

Caratteristiche dell'atmosfera

Temperatura dell'aria ed effetto serra

Inquinamento atmosferico

Pressione atmosferica, esperienza di Torricelli

I venti, circolazione generale dell'aria

Cambiamenti climatici e riscaldamento globale

#### **IDROSFERA**

Il ciclo dell'acqua

Distribuzione delle acque sul pianeta, caratteristiche delle acque marine

Correnti marine

Fenomeno del Nino

#### **TEORIA DELLA TETTONICA DELLE PLACCHE**

Le rocce magmatiche, sedimentarie, metamorfiche e ciclo litogenetico

Modello interno della Terra, flusso di calore

Paleomagnetismo, anomalie magnetiche, espansione dei fondali oceanici

Placche litosferiche, litosfera oceanica e continentale

Margini convergenti, divergenti, trasformi, hot spot

Ciclo di Wilson e correnti convettive

Fenomeni sismici e fenomeni vulcanici

Testo: Lupia Palmieri Parotto, "#Terra", ed. Zanichelli

Insegnante

Rappresentanti classe