

## 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

I climi della Terra, fasce climatiche

Riscaldamento globale e cambiamenti climatici

## I CLIMI DELLA TERRA

Esposizioni a gruppi

## ATMOSFERA

Caratteristiche dell'atmosfera

Temperatura dell'aria ed effetto serra

Inquinamento atmosferico Pressione atmosferica, esperienza di Torricelli

I venti, circolazione generale dell'aria

## 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

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

Insegnante

Rappresentanti classe