

Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE

SCIENZE DELLA TERRA

DOCENTE: LECCI AGNESE

Libro di testo:

Elvidio Lupia Palmieri, Maurizio Parotto "Scienze della Terra", Zanichelli

1. L'Universo

La struttura dell'Universo: corpi celesti e galassie

Unità di misura in astronomia

L'origine dell'Universo

2. Le stelle

Caratteristiche delle stelle

Le reazioni termonucleari

La luminosità delle stelle: magnitudine apparente e relativa

La vita delle stelle

3. Il sistema solare

Il modello della struttura del Sole

I corpi del sistema solare

Le leggi che regolano il moto dei pianeti

Caratteristiche generali dei pianeti terrestri e dei pianeti gioviani

4. L'unico satellite terrestre: la Luna

La superficie lunare

I movimenti della Luna

Le fasi lunari

5. Il pianeta Terra

La forma e le dimensioni della Terra

Le coordinate geografiche

Il moto di rotazione della Terra e l'alternarsi del dì e della notte

Il moto di rivoluzione terrestre e le stagioni

6. L'atmosfera

Caratteristiche dell'atmosfera

La temperatura dell'aria

L'inquinamento atmosferico

La pressione atmosferica e i venti

L'umidità dell'aria

7. Minerali e rocce

I minerali: caratteristiche fondamentali e proprietà fisiche

I minerali più abbondanti della crosta terrestre: i silicati

Caratteristiche e processo di formazione delle rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche

Il ciclo litogenetico

8. I fenomeni vulcanici

Struttura e classificazione dei vulcani

I prodotti delle eruzioni

Principali tipi di eruzioni

I vulcani italiani

Roma, 30 Maggio 2025

Il presente programma, firmato dalla docente e dagli alunni è conforme all'originale agli atti dell'istituto.