

Scuola secondaria di primo grado Su Planu
Scienze Matematiche, chimiche, fisiche e naturali
a.s. 2024 - 25
Prof. Roberto Buffa
Classe prima D

UNITÀ DI APPRENDIMENTO E CONTENUTI

Nucleo tematico: **il numero**

Unità di apprendimento Contenuti

1. L'Insieme N

- Le 4 operazioni
- Le potenze
- Multipli e divisori
- Scomposizione in fattori primi
- Calcolo M.C.D. e m.c.m.
- Risoluzione di problemi
- Il concetto di frazione
- Tipi di frazioni
- Frazioni equivalenti

Nucleo tematico: **spazio e figure**

Unità di apprendimento Contenuti

2. Poligoni

- Gli enti geometrici fondamentali e loro posizioni reciproche
- Gli angoli e le loro proprietà
- Parallelismo e perpendicolarità
- Gli elementi e le caratteristiche di un poligono
- Relazione tra i lati di un poligono
- Proprietà relative alla somma degli angoli interni ed esterni
- Concetto di perimetro

Nucleo tematico: **misure, dati e previsioni**

Unità di apprendimento Contenuti

3. Misure

- Unità di misura del SI
- Sistema sessagesimale
- Fasi di un'indagine statistica
- Rappresentazione grafica dei dati
- Media aritmetica

Nucleo tematico: **relazioni**

Unità di apprendimento Contenuti

- 4. **Insiemi** • Introduzione al concetto di insieme
- 5. **Problemi**

- Riconoscimento di dati e incognite di un problema e significato di algoritmo
- Metodo delle operazioni aritmetiche
- Metodo grafico

Nucleo tematico: **fisica e chimica**

Unità di apprendimento Contenuti

1. Le proprietà dei corpi

- Grandezze e misure.
- Massa e Peso, con riferimento alle situazioni di assenza di gravità.

2. La materia e i suoi stati

- La materia
- Gli stati della materia
- I passaggi di stato
- Atomi e molecole.
- Elementi e composti.

3. Calore e temperatura

- Temperatura. Definizione e misura
- Calore. Definizione e misura.
- Gli effetti del calore

Nucleo tematico: **biologia**

Unità di apprendimento Contenuti

4. La cellula

- Cellule, la base della vita
- Struttura e componenti della cellula.
- Differenze tra cellule animali e vegetali.

5. L'organizzazione dei viventi • Organismi unicellulari e pluricellulari.

- I grandi Regni della Natura.

6. Vegetali • La struttura delle piante.

- Il ciclo vitale.

7. Animali

Caratteristiche generali:

- Vertebrati