



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	SCIENZE				
Classe	1b	Indirizzo	Scientifico	Anno scolastico	2021/22
Docente	MARIAGRAZIA CARUGATI				

TESTI IN ADOZIONE

SCIENZE DELLA TERRA

Orizzonte Terra

Leggere e capire il Pianeta Santilli Linx-Pearson

CHIMICA

CHIMICA.BLU 2ED. - DALLA MATERIA ALLE PROPRIETÀ PERIODICHE (LDM
4 BRADY JAMES / JESPERSEN NEIL / HYSLOP A - PIGNOCCHINO MC

SCIENZE DELLA TERRA

LA TERRA NELL'UNIVERSO

1. L'UNIVERSO

- Universo è tutto ciò che esiste
- Le stelle nascono, si evolvono e infine muoiono
- L'universo è costellato di Galassie
- L'universo si sta espandendo

2. IL SISTEMA SOLARE

- Il sistema solare è un insieme di corpi
- Il Sole è la stella al centro del sistema solare
- I pianeti orbitano intorno al Sole..
- Una schiera di corpi minori,,
- Tutti i corpi del Sistema hanno origine comune

3. LA TERRA E LA SUA LUNA

- Il Sistema Terra
- La forma e le dimensioni della Terra
- Le coordinate geografiche

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



PROGRAMMA SVOLTO

- Il moto di rotazione terrestre e conseguenze
- Il moto di rivoluzione terrestre e conseguenze
- Struttura della Luna
- Moti della Luna
- Eclissi
- Ipotesi formazione della Luna

5. IDROSFERA E ACQUE OCEANICHE

- Idrosfera insieme delle acque terrestri
- Ciclo dell'acqua
- Bilancio idrologico
- Oceani e mari : proprietà fisiche e chimiche
- Correnti , onde, maree

6. ACQUE CONTINENTALI

- Le acque superficiali caratterizzano il paesaggio
- Le caratteristiche corsi d'acqua
- Laghi

Non è stata svolta la parte relativa ai ghiacciai, falde e geomorfologia perchè è stata approfondita la parte di chimica

CHIMICA

1. MATERIA ED ENERGIA.

- La materia e le sue classificazioni
- Le proprietà fisiche e chimiche della materia
- Sostanze pure, miscugli omogenei ed eterogenei

2. ATOMI ED ELEMENTI.

- Gli elementi e i loro simboli
- La tavola periodica degli elementi
- Modelli atomici : fino a Bohr
- Numero atomico, numero di massa, isotopi, ioni, massa atomica

3. LA QUANTITA' DI SOSTANZA

- La massa atomica e molecolare
- La quantità di sostanza
- La massa molare
- Calcoli con le mole



PROGRAMMA SVOLTO

4. La configurazione elettronica: orbitali (argomento non previsto all'inizio dell'anno ma è stato affrontato quando all'inizio di aprile è arrivata in classe un'alunna ucraina che conosceva l'argomento)

EDUCAZIONE CIVICA

L'acqua come diritto e bisogno (tramite lezione Manitese)

Data	10/06/22	Firma docente	Mariagrazia Carugati
------	----------	---------------	----------------------