

**Programma svolto
Anno scolastico: 2023 - 2024**

DOCENTE	Chiara Murgioni		
MATERIA	Scienze Naturali		
CLASSE E SEZIONE	1H	INDIRIZZO	SCIENZE UMANE
LIBRO/I DI TESTO	1 Scienze Naturali Santilli, Casavecchia. Pearson		

Argomenti**CHIMICA**

Il metodo scientifico. Le grandezze fisiche e le unità di misura del Sistema Internazionale. Le grandezze fondamentali e derivate, le grandezze intensive e le grandezze estensive.

La materia. Gli stati fisici della materia. I passaggi di stato. Le trasformazioni chimiche e fisiche. I miscugli omogenei ed eterogenei. I metodi di separazione dei miscugli. Struttura dell'atomo. Gli elementi e i composti. Il numero atomico e il numero di massa. La tavola periodica degli elementi.

IL SISTEMA SOLARE E LA TERRA

Collocazione della Terra nell'Universo e definizione dei principali corpi celesti e sistemi stellari. I componenti del Sistema solare.

LA FORMA E I MOVIMENTI DELLA TERRA E DELLA LUNA

Il reticolato geografico e le coordinate geografiche. Come si rappresenta la Terra.

Il moto di rotazione terrestre. Il moto di rivoluzione terrestre. L'alternanza delle stagioni.

Le caratteristiche della Luna. I moti della Luna e fasi lunari. Le eclissi.

LA SFERA DELL'ARIA

Radiazione solare ed effetto serra. Temperatura dell'aria. La pressione atmosferica. I venti

Circolazione generale dell'aria. Umidità dell'aria. Le precipitazioni meteoriche.

I principali problemi come effetto serra, assottigliamento strato di ozono e piogge acide.

LA SFERA DELL'ACQUA

Ciclo dell'acqua. Caratteristiche fisiche e chimiche delle acque. I movimenti delle acque.

Le acque salate. L'idrosfera continentale: le acque sotterranee, i fiumi, i laghi, i ghiacciai.

IL MODELLAMENTO DELLA SUPERFICIE TERRESTRE.

L'azione degli agenti atmosferici sul rilievo terrestre. La disgregazione fisica. L'alterazione

chimica. L'azione degli organismi. L'azione della gravità. Il suolo: struttura, formazione. L'azione delle acque continentali. L'azione delle acque oceaniche sulle coste.