

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

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

Argomenti
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>