

MATERIA: SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA

CLASSE: 1°

Il piano di studi prevede 3 ore settimanali di cui 2 teoriche e 1 di laboratorio in codocenza.

MODULO	OBIETTIVI
1) Dall'atomo all'universo	Definire il concetto di materia Descrivere la struttura dell'atomo Descrivere le fasi della formazione dell'universo (teoria del big- bang) Conoscere le componenti dell'universo e le leggi che regolano i loro moti
2) La terra	Definire longitudine, latitudine, meridiani, paralleli Saper descrivere i principali moti della terra e le loro conseguenze. Descrivere le caratteristiche della luna e dei suoi moti
3) Struttura della terra, dinamica endogena ed esogena.	Conoscere gli strati all'interno della terra (crosta, mantello, nucleo) e la diversità di composizione attraverso i dati sismici. Saper descrivere i vari movimenti delle zolle crostali e gli effetti che essi producono.
4) Costituenti della litosfera	Osservare e descrivere le caratteristiche macroscopiche dei minerali e rocce. Saper descrivere le modalità di formazione di rocce in base alla struttura.
5) Idrosfera	Capire la relazione tra vita e distribuzione dell'acqua Saper considerare l'acqua come risorsa Saper descrivere il ciclo dell'acqua Conoscere le modificazioni indotta dall'acqua sulla superficie terrestre e particolarmente quelle legate all'attività umana.
6) Atmosfera	Conoscere la composizione dell'atmosfera e la sua stratificazione. Riconoscere i fenomeni dipendenti dall'acqua nell'atmosfera. Conoscere i fattori da cui dipendono i fenomeni meteorologici. Saper riconoscere e leggere gli strumenti meteorologici.

