

PROGRAMMA DI SCIENZE SVOLTO NELLA CLASSE 1I

Anno scolastico 2017-18 – Prof. Alberto Caufin

- **Galassie:** Via Lattea, altre galassie, espansione dell'universo, big-bang, futuro dell'universo
- **Stelle:** magnitudine apparente e assoluta, diagramma H-R, tipi di stelle, evoluzione delle stelle
- **Sole:** origine del sole e del sistema solare, struttura, reazioni termonucleari
- **Altri corpi celesti:** pianeti di tipo terrestre e gioviano, caratteristiche dei pianeti del sistema solare, comete, meteoriti
- **Moti dei pianeti:** orbite dei pianeti, legge di gravitazione universale
- **Moti della terra:** forma della terra, moto di rotazione e di rivoluzione, dì e notte, crepuscoli, equinozi, solstizi, inclinazione dei raggi solari, moti millenari, glaciazioni, coordinate geografiche
- **Misura del tempo:** giorno sidereo e sinodico, fusi orari, strumenti per la misura del tempo, calendari
- **Luna:** moti, fasi lunari, eclissi
- **Rocce:** minerali, rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche
- **Vulcani:** eruzioni esplosive ed effusive, eruzioni centrali e lineari, edifici vulcanici, distribuzione dei vulcani, vulcanesimo secondario
- **Terremoti:** teoria del rimbalzo elastico, onde sismiche, sismografo, ipocentro ed epicentro, intensità e forza dei terremoti, distribuzione
- **Interno della terra:** crosta, mantello, nucleo, litosfera, astenosfera, gradiente geotermico, calore interno della terra, correnti convettive
- **Espansione dei fondali oceanici:** dorsali medio oceaniche
- **Tettonica delle placche:** placche, margini di placca e loro movimenti, meccanismo del movimento delle placche, punti caldi, orogenesi

Prof. Alberto Caufin

I rappresentanti di classe