Programma Scienze classe 1A

anno scolastico 2026-2027

insegnante Stefano Novelli

La sicurezza in laboratorio e a scuola.

Il metodo scientifico.

Le grandezze fisiche fondamentali e derivate, la notazione scientifica e sue applicazioni.

Universo: creazione dal Big Bang a oggi, la formazione del Sole ed il sistema solare.
Il Sole ed il sistema solare, i corpi celesti: stelle pianeti, satelliti, asteroidi, comete, meteore.

Le leggi di Kepler

La Terra: la rappresentazione grafica del pianeta: meridiani paralleli, latitudine e longitudine.

La litosfera: crosta terrestre, mantello, nucleo.
Terremoti, cause, intensità, onde sismiche.
Vulcanismo: tipi di magma e tipi di vulcani

L'idrosfera: i mari e gli oceani, i movimenti dei mari: maree, correnti, onde.

Le acque interne: i fiumi, i laghi, le falde.

L'atmosfera: i diversi strati, caratteristiche fisiche e chimiche, la troposfera e i fenomeni atmosferici.
Elementi e fattori climatici, i climi.

Metodi di insegnamento: lezione frontale e participata, ci si avvarrà di filmati e articoli suggeriti dalla casa editrice del libro di testo e dal Tg Leonardo e radiotre scienza, verranno effettuate esperienze di laboratorio per lo più dimostrative.

Valutazione: saranno oggetto di valutazione il controllo degli appunti, i test con domande aperte e chiuse, le interrogazioni, gli interventi in classe.