



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1ALS	DISCIPLINA	SCIENZE
DOCENTE	Prof. FACCIOLO DANIELE	A.S.	2019/2020

MODULO: MISURE E GRANDEZZE

- Sistema internazionale
- misura
- grandezze fondamentali e derivate
- grandezze intensive ed estensive
- unità di misura
- notazione esponenziale
- multipli e sottomultipli delle unità di misura
- energia
- calore-temperatura.

MODULO: LE TRASFORMAZIONI FISICHE DELLA MATERIA

- Materia
- Miscuglio
- Sostanza pura
- Trasformazione fisica
- Passaggi di stato
- Tecniche di separazione.

MODULO: LE TRASFORMAZIONI CHIMICHE DELLA MATERIA

- Elemento
- Composto
- Atomo

MODULO: LE TEORIE DELLA MATERIA

- Atomo
- Teoria atomica di Dalton
- Legge della conservazione della massa
- Legge delle proporzioni definite
- Legge delle proporzioni multiple
- Modelli Atomici

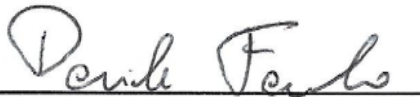
MODULO: L'UNIVERSO INTORNO A NOI

- Sfera celeste
- Pianeti, galassie, stelle Costellazioni
- Costellazioni
- Vita e morte delle stelle
- Il diagramma H-R
- La via Lattea
- Origine dell'Universo
- Origine del sistema solare

- Il Sole
- La teoria geocentrica ed eliocentrica
- I pianeti

PROGRAMMA DI LABORATORIO

- Presentazione del laboratorio: vetreria, strumentazione
- Introduzione vetreria e strumentazione con annessa ricerca.
- Norme di sicurezza e dispositivi di protezione individuali
- Pittogrammi di pericolo
- Misure di volume: uso della buretta
- Uso della pipetta graduata
- Separazione di un miscuglio eterogeneo mediante filtrazione
- Cristallizzazione del solfato rameico Cristallizzazione del solfato rameico
- Preparazione di una soluzione a M nota.

Cesano Maderno, 12 06 2020	Firma Docente	
Firme di tre studenti		