

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Istituto: I.I.S. Einstein – Bachelet Via Pasquale II, 237 – 00168 Roma - Via Nazareth, 150 - 00166 Roma

Materia: Scienze integrate Scienze della Terra, Biologia e Chimica

Docente: Taormina Paolo

Classe: 1 Cs

Numero di allievi: 25

Libro di testo: nessuno

Altri materiali didattici: Documentari didattici presenti su piattaforma Dplay, Focus, National Geographic Channel

Parte di teoria: L'Universo nascita e formazione del cosmo - prove sulla teoria del Big Bang, ipotesi sul funzionamento dell'espansione dell'universo – le galassie – La via Lattea – i buchi neri – le stelle il loro ciclo vitale e loro classificazione. Stesura di una relazione di laboratorio – cenni di materiali di laboratorio e pittogrammi

Parte Laboratoriale: Visione e stesura di una relazione sul documentario "Before the flood"; visione del documentario "" Esperienza sulla luce e composizione della luce (il disco di Newton) – Esperimento sulla densità, esperimenti sui fluidi: i vasi comunicanti, bottiglia fontana (legge di Pascal e legge di Stevino) – La cromatografia come metodo di separazione – Studio di una reazione chimica con produzione di gas e identificazione dello stesso (esperienza della candela con bicarbonato e aceto). Esperimento velocità di diffusione in un mezzo caldo ed in un mezzo freddo.

Esperimento di fine anno: Costruzione di un braccio idraulico funzionante

L'Insegnante

Gli Alunni