



Istituto Comprensivo “Don Milani”

Via Cambray Digny, 3 – 50136 Firenze

☎ tel.055690743– fax 055690139

e-mail: fiic85100n@istruzione.it fiic85100n@pec.istruzione.it

Sito web: www.icdonmilani.gov.it

Scuole Primarie “B. da Rovezzano”, “G. E. Nuccio” e “G. Pilati”

Scuole dell’Infanzia “B. da Rovezzano”, “G. E. Nuccio

Scuola Secondaria 1° “Don Milani”

Programma svolto			
Docente	Chiara Mattei	Materia	Scienze
Anno scolastico	2018 - 2019	Classe	3°A

Riproduzione: la duplicazione del patrimonio genetico; cellule somatiche e sessuali; la riproduzione sessuata; la riproduzione nell’uomo: l’apparato genitale maschile e femminile; pubertà ed adolescenza; malattie a trasmissione sessuale; HIV e AIDS, gonorrea, sifilide e papilloma virus.

Cenni di Biologia molecolare: i cromosomi; geni e codice genetico; cenni sul DNA.

La genetica: la storia della genetica: le leggi di Mendel; genotipo e fenotipo; quadrati di Punnet (percentuali), le mutazioni; semplici esempi di “problemi “di genetica; le malattie genetiche.

Geologia: Cenni di mineralogia: i minerali e le rocce: la struttura dei minerali; proprietà fisiche dei minerali.

Origine e classificazione delle rocce: rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche; il ciclo delle rocce.

I fenomeni endogeni e l’interno della Terra: i terremoti; le onde sismiche; il rischio sismico; vulcani e vulcanesimo secondario; terremoti e vulcani nel mondo; terremoti e vulcani in Italia.

La storia della Terra. Forma e struttura interna della Terra.

Astronomia: il sole, il sistema solare, l’Universo, le stelle ed i corpi minori. Origine ed espansione dell’Universo; le galassie e la Via Lattea, Teoria del Big-Bang; il movimento dei pianeti; alcuni pianeti del sistema solare.

Attività integrative:

Chiavi della Città “*Le meraviglie del cielo e i segreti di Orione*” - visita al **Planetario** della Fondazione Scienza e Tecnica in Via Giusti. Il progetto si propone di sviluppare negli studenti la conoscenza e l’interesse per l’astronomia, presentando in modo semplice ma rigoroso le caratteristiche e la dinamica della volta celeste attraverso le grandi potenzialità didattiche del planetario.