



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	2°A

Chimica: la struttura della materia: le sostanze, atomi e molecole, elementi e composti. La formula chimica; struttura dell’atomo (protoni, neutroni ed elettroni); gli elementi e le molecole.

Anatomia: il corpo umano e l’**apparato tegumentario:** struttura generale del corpo umano; tessuti, organi e apparati; la pelle e le funzioni della pelle; malattie e igiene della pelle.

L’**apparato locomotore.** Il **sistema scheletrico**, struttura e funzioni del sistema scheletrico; il **sistema muscolare**; malattie ed igiene dell’apparato locomotore.

L’**apparato digerente e l’alimentazione.** La struttura dell’apparato digerente e funzioni degli organi annessi; la nutrizione; gli alimenti; i principi nutritivi e le loro funzioni: proteine, zuccheri, grassi, vitamine, sali minerali e acqua; dieta equilibrata.

La struttura dell'apparato digerente; la struttura del dente; cenni di igiene dentale; le funzioni dell’apparato digerente; le ghiandole dell'apparato digerente; le trasformazioni del cibo (digestione in bocca, stomaco e intestino ed enzimi coinvolti); assorbimento; malattie dell'apparato digerente, cattiva digestione: cause, sintomi e rimedi con attenzione particolare a rapporto tra alimentazione e salute. Anoressia, bulimia ed obesità.

L’**apparto respiratorio:** struttura e fisiologia; la respirazione; le funzioni dell’apparato respiratorio i polmoni; l’aria e le fasi della respirazione; cenni a malattie dell’apparato respiratorio; i pericoli del fumo (Progetto “Liberi di scegliere”).

Il **sistema nervoso:** struttura e funzioni dal cervello al midollo spinale (neuroni ed assoni). Malattie e problemi con le droghe.

ARRICCHIMENTO DEL CURRICOLO

Lezione di *primo soccorso*: incontro di due ore tenuto da volontari della Misericordia di Settignano (FI): ustioni, folgorazioni, avvelenamenti, intossicazioni, fratture, rianimazione cardiorespiratoria; esercitazioni con manichino.

Percorso Coop “**occhio al cibo**” per controllare l'alimentazione (due incontri da due ore).

Progetto “**Liberi di scegliere**” sui pericoli del **fumo** (percorso pluridisciplinare che si è concluso con interviste, scenette, interventi da parte di psicologhe per evitare di fumare in età preadolescenziale e adolescenziale) tenuto dalla **Lilt**.