

ORIENTAMENTO CLASSI TERZE

I giorni 24 e 25 ottobre le classi 3B, 3G, 3C e 3D hanno partecipato all'incontro con l'**Istituto Superiore Galileo Galilei di Avenza** nell'ambito del progetto orientamento in uscita.

L'attività laboratoriale è stata condotta dai professori Orsini e Bardini insieme ad alcuni alunni del Galilei, con lo scopo di approfondire il ruolo della chimica nel quotidiano e scoprire i suoi campi di utilizzo.

Anche gli alunni della Don Milani sono diventati scienziati per un giorno!



Lavorando a gruppi hanno scoperto la composizione dei colori dei pennarelli attraverso la cromatografia su carta (chimica analitica), creato un "dentifricio per elefanti" grazie al permanganato di potassio (chimica dei catalizzatori), lanciato un razzo realizzato con una bottiglia (chimica dei carburanti) e infine realizzato una crema profumata per le mani (chimica cosmetica).

La nostra vita di tutti i giorni, gli effetti speciali, le nostre emozioni tutto è una continua applicazione dei principi della chimica !!

La cromatografia su carta

Gli alunni, con questo esperimento, hanno scoperto i componenti dei colori che non fanno parte dell'arcobaleno: viene messo un foglio con una striscia di colore dentro dell'acqua distillata e, dopo un pò, si vedrà che l'acqua comincia a salire per capillarità e il colore inizierà a scomporsi nei suoi componenti.



La creazione di una crema



Con questa dimostrazione, hanno imparato che si può creare una semplice crema con olio di mandorle, acqua e setigel. Mischiando freneticamente questi ingredienti si è creata una

composizione densa a cui poi sono state aggiunte miscele dei oli essenziali per arrivare alla profumazione desiderata.

La chimica dei carburanti

Razzo ad alcool e acqua



La chimica dei catalizzatori



Creiamo effetti speciali con
acqua ossigenata e ioduro di
potassio

Romani Ada Sacchetti Sofia