

Visita al Laboratorio di Scienze Sperimentali di Foligno

Lo studio delle Scienze richiede una didattica necessariamente legata alla sperimentazione, alla ricerca, alla formulazione di ipotesi e alla verifica delle stesse.

I ragazzi hanno bisogno di essere stimolati per non far assopire la curiosità, in una società in cui internet e i giochi digitali forniscono un'infinità di conoscenze frammentarie e semplici percorsi di condizionamento stimolo-risposta.

A tal fine, gli alunni della Scuola Secondaria di I grado del nostro Istituto hanno effettuato alcune interessanti esperienze presso il Laboratorio di Scienze Sperimentali di Foligno nel mese di febbraio.

Ogni coppia di classi parallele ha partecipato a due diverse attività di laboratorio relative al programma del corso di Scienze trattato nell'anno, all'interno delle quali è stato possibile visitare un vero laboratorio scientifico, conoscere l'uso di strumentazioni e imparare a ragionare in situazioni reali per raggiungere lo scopo prefissato.

Le classi prime hanno svolto nel laboratorio di Biologia **l'osservazione al microscopio di una goccia d'acqua** e nel laboratorio di Fisica **l'analisi dei passaggi di stato**; le seconde nel laboratorio di Chimica la **digestione degli alimenti** e nel laboratorio di Fisica **il moto rettilineo uniforme**; le terze nel laboratorio di Biologia molecolare hanno effettuato **l'estrazione del DNA** e nel laboratorio di Fisica approfondito **l'elettricità e la prima legge di Ohm**.

Gli alunni sono apparsi subito entusiasti, curiosi e interessati all'uso di tutte le strumentazioni che avevano visto in precedenza solo sui libri di testo. Hanno seguito attentamente ogni istruzione data dal docente di Laboratorio, fatto domande, preso dati, analizzato e interpretato insieme ai compagni i diversi fenomeni.

L'esperienza è risultata particolarmente importante e formativa. Inoltre siamo certi che nessuno di loro dimenticherà lo stupore provato per esempio nel veder comparire negli oculari di un microscopio tanti esseri viventi, così diversi fra loro, contenuti soltanto in una goccia d'acqua o nel tenere fra le mani una provetta nella quale poter vedere il timido movimento di un delicato filamento di DNA.

Fotogallery





