

Alla scuola secondaria Bugiani di Follonica le competenze dei genitori a disposizione degli alunni

Aprire la scuola anche ai genitori invitandoli ad arricchire l'offerta formativa con le loro competenze specifiche: questa è un'altra strategia utilizzata dall'Istituto Comprensivo Leopoldo 2 di Lorena. Più di una volta i genitori si sono resi disponibili a mettere a disposizione della scuola competenze specifiche e l'Istituto pensa che questa collaborazione sia molto efficace per i ragazzi e crei solidi rapporti di collaborazione scuola famiglie. Il prof. Lupi ha invitato un chimico di professione, padre di un'alunna della scuola secondaria di primo grado Bugiani a integrare ed arricchire con esperimenti quanto spiegato in classe. Sono stati approfonditi i seguenti argomenti: precipitazione del carbonato di calcio (prima con l'anidride carbonica prodotta da reazione chimica, poi con quella prodotta dall'espiazione di un alunno).

In un'altra lezione è stata affrontato l'argomento della circolazione sanguigna, poi la polimerizzazione e gli stati della materia, la fusione nucleare, la fluoresceina e la sua eccitazione tramite i raggi ultravioletti. Questo argomento è stato affrontato con il gioco "Scopri il colpevole", che ha divertito gli alunni. Quindi si è trattato il viraggio di indicatori PH, le reazioni endotermiche e chemiluminescenti fino ad arrivare a scoprire come si realizza la colorazione dei fuochi d'artificio con le opportune sostanze chimiche. Il chimico ha fatto vedere come questi argomenti, che sembrano così lontani, trovino invece applicazione nella vita di tutti i giorni e come conoscere la chimica sia importante e dia vita a tantissimi oggetti di uso quotidiano. Le attività sono state realizzate nel nuovo laboratorio di scienze della scuola Bugiani, che possiede tutta la strumentazione necessaria per esperimenti di vario genere, acquistata grazie ad un cospicuo finanziamento ottenuto dall'Istituto comprensivo Leopoldo II di Lorena.

Questa è una delle tante attività che rientra anche nelle linee guida dell'orientamento che debbono essere realizzate nella scuola al fine di favorire la maturazione e lo sviluppo delle conoscenze necessarie per poter definire il proprio progetto di vita personale. Le tante attività di approfondimento e conoscenza di una scienza specifica hanno lo scopo di appassionare ed orientare gli alunni. La chimica fa parte della nostra vita quotidiana al punto che finiamo per dimenticarne, obiettivo di chi la fa scoprire agli alunni è far comprendere il suo contributo irrinunciabile. Gli alunni, toccando con mano e sperimentando, non solo leggendo nei libri o tramite racconti altrui, possono così realizzare un apprendimento significativo e per la vita.

Un'apertura della scuola secondaria Bugiani alle scienze che sono calate nella realtà, mostrando anche la loro applicazione pratica nella nostra vita e il loro essere necessarie per spiegare il mondo che ci circonda.





