

Laboratorio di scienze: LA CELLULA

Un'attività stimolante e nuova di laboratorio ha consentito di esplorare il mondo invisibile all'occhio umano attraverso il microscopio ottico. Partendo dalla curiosità, e attraverso esperienze facilmente comprensibili e realizzabili dagli stessi alunni, si educa al metodo scientifico e si favorisce e sviluppa in modo graduale la loro capacità di astrazione e sistematizzazione. Le attività pratiche rappresentano anche una verifica degli argomenti studiati precedentemente in classe, oppure sono premessa e parte integrante della loro successiva spiegazione teorica.

Per studiare meglio la struttura della cellula (vegetale e animale) è stata organizzata un'attività con la classe 1^aD. Il compito assegnato era quello di progettare e realizzare dei modellini di cellule partendo da materiali di vario tipo. In classe i ragazzi sono stati divisi in gruppi e si sono occupati della fase di progettazione. Sono stati visionati dei video e degli esempi di modellini da cui prendere spunto. È stato loro spiegato quali materiali potevano utilizzare e sono state date le istruzioni sui tempi e sulle grandezze. Dovevano inoltre decidere il tipo di cellula da "costruire" e dividersi i compiti all'interno del gruppo. La realizzazione è avvenuta a casa dove i gruppi si sono riuniti ed hanno costruito i modellini. Ecco alcuni dei risultati ottenuti.



L'attività è proseguita con l'osservazione diretta delle cellule. Gli alunni hanno imparato ad utilizzare il microscopio ottico della nostra nuovissima aula di scienze. Hanno preparato dei vetrini con cellule vegetali, ottenute dalle brattee della cipolla e da alghe, e successivamente con cellule animali da prelievi della mucosa della bocca, entrambi colorati con Blu di Metilene.

Ultimo vetrino è stato uno striscio di sangue!!

I ragazzi sono stati bravissimi, hanno lavorato e si sono divertiti.

Prof.ssa Sara Tartaglia