

GITA D'ISTRUZIONE PRESSO L'OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI MONTE PORZIO.

Il giorno mercoledì 1 dicembre 2016, le classi III e IV del Liceo Scientifico "Cavanis" si sono recate presso l'Osservatorio Astronomico di Monte Porzio, dove sono state intrattenute da una visita nei laboratori Astrolab e Lightlab, occasione in cui gli studenti hanno potuto approfondire argomenti e concetti riguardanti l'universo e la luce, in maniera diversa da quello che sono le quotidiane lezioni sui banchi di scuola, certamente più coinvolgente e interattiva. Lightlab si occupa dell'ottica, ovvero una branca della fisica che descrive il comportamento e le proprietà della luce e dell'interazione di questa con la materia. Perciò il percorso è cominciato con l'introduzione dei più importanti fenomeni dell'ottica geometrica: la riflessione e la rifrazione. Queste due caratteristiche sono indispensabili per la costruzione di telescopi, ovvero strumenti formati da lenti e specchi utilizzati per l'osservazione e lo studio di corpi celesti. Con la luce è possibile determinare la composizione chimica delle stelle e lo studio di corpi non visibili, perché nascosti da polveri. E' stata inoltre analizzata la termo camera, che è una particolare videocamera che cattura le onde di calore rilasciate da qualsiasi corpo o oggetto. L'Astrolab, invece, era incentrato sull'astronomia generica: i pianeti, le stelle, il sole. Inizialmente la guida ha presentato il sistema solare, fornendo le nozioni basi sulla gravità delle forze che lo governano. Inoltre era possibile osservare i pianeti, da Mercurio a Nettuno, includendo poi anche Plutone. La visita guidata è terminata con l'osservazione del Sole, tramite un sofisticato telescopio rifrattore, fornito da potenti filtri solari. I ragazzi hanno quindi sfruttato la giornata serena, priva di nuvole, per esaminare al meglio il sole, le macchie solari e alcuni getti provenienti dalla litosfera. L'intera uscita è stata molto istruttiva, gli argomenti trattati sono stati molto interessanti. Un'esperienza assolutamente positiva.

Anna Marignoli

Edoardo Di Pietro

Lorenzo Ferrara