

Uscita didattica all'ITAS per osservare le cellule

MICROBI, BATTERI, LIEVITI...*Che paura*

Giovedì 15 febbraio 2024 gli alunni e le alunne delle classi prime della Secondaria di I grado, per le tre "Giornate delle Soft Skills-Orientamento", hanno partecipato ad un'uscita didattica all'ITAS "Padre Matteo Ricci" di Macerata per svolgere dei laboratori e conoscere meglio le cellule. L'attività vera e propria è stata di circa un'ora e mezza, ma abbiamo impiegato anche 15 minuti per andare e 15 minuti per tornare a scuola. Siamo andati a piedi, accompagnati dalle nostre professoressa e per questo abbiamo fatto anche una bella passeggiata. Abbiamo partecipato ad un laboratorio di microbiologia ed in parte eravamo già a conoscenza degli argomenti trattati perché li avevamo studiati precedentemente in classe nell'ora di Scienze. Tuttavia fare esperimenti in laboratorio è davvero un'altra cosa rispetto allo studio sui libri. Il tema principale della lezione è stato la cellula: procariote ed eucariote. Dopo una lunga e approfondita spiegazione sulla sua struttura e i suoi comportamenti i ragazzi sono stati invitati a preparare dei vetrini per osservare le cellule di alcune verdure al microscopio. Potevamo scegliere tra cipolle e vari tipi di insalata. L'attenzione dei ragazzi è stata catturata però dal colorante "blu di metilene" che serve a dare colore alle cellule ed è per questo un "superspione" perché non gli sfugge nulla e non possiamo ingannarlo. Abbiamo così potuto ammirare dei bellissimi nuclei. Poi ci è stato mostrato con un ingrandimento di 400 volte i funghi di una muffa su un mandarino, i batteri in uno yogurt. In particolare abbiamo visto la divisione cellulare sia sessuata che asessuata. La divisione cellulare permette agli organismi di accrescersi e sostituire le cellule morte ed è alla base della riproduzione. La docente di Chimica dell'Itas ci ha inoltre parlato di quei microrganismi che hanno effetti sugli esseri umani: possono essere benigni, indispensabili o purtroppo patogeni come quelli che causano le malattie. In particolare bisogna fare attenzione alle muffe dei cereali perché sono tossiche, invece le muffe su altri alimenti possono non essere dannose per gli uomini. Alcuni ragazzi intervistati hanno affermato: "Visionare le cellule al microscopio è stata un'esperienza nuova ed eccitante, appena abbiamo messo il vetrino portaoggetti sul tavolino del microscopio siamo rimasti a bocca aperta!" La scuola "Dante Alighieri" offre tante occasioni per indirizzare gli studenti sul loro futuro.

Marta e Matilde









