

COSTRUIAMO MODELLI DI CELLULE

Siamo organismi pluricellulari formati cioè da tante cellule aventi forma e funzioni diverse. Ogni organo del corpo umano è costituito da tessuti formati da cellule visibili solo al microscopio. A tale proposito la nostra professoressa di Matematica e Scienze ci ha proposto un'attività laboratoriale molto interessante: costruire dei modelli di cellule con la plastilina.



In laboratorio avevamo a disposizione plastilina di diverso colore e fotocopie di immagini delle cellule. La classe è stata divisa in 4 gruppi e ogni componente ha realizzato un tipo di cellula.

Per i globuli rossi che trasportano ossigeno abbiamo utilizzato la plastilina rossa a cui

abbiamo dato una forma tondeggiante schiacciata al centro che ricorda una ciambella.

Due nostri compagni hanno costruito i neuroni, cellule del Sistema Nervoso dalla forma molto particolare: un corpo centrale in cui si trova il nucleo, dal quale partono dei prolungamenti ramificati che servono per ricevere ed inviare impulsi nervosi.



Alcuni di noi hanno modellato le cellule staminali che sono indifferenziate cioè non ancora specializzate che si possono trasformare in qualsiasi tipo di cellule che formano i diversi tessuti.

Le cellule muscolari di colore marrone hanno forma allungata e fusiforme perché devono essere in grado di accorciarsi o allungarsi quando ricevono l'impulso nervoso.

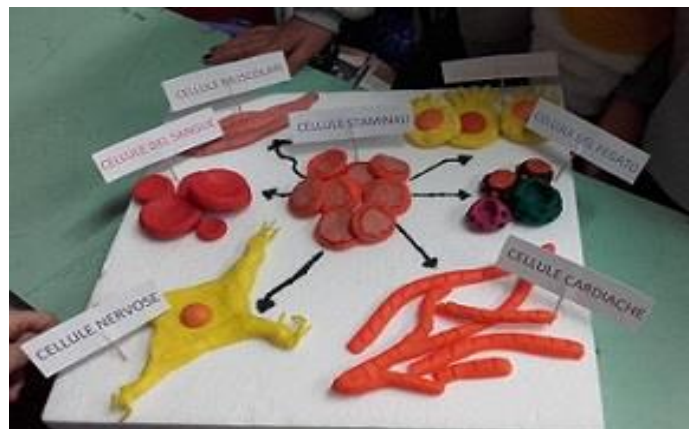
Durante il lavoro c'è stata molta concentrazione e impegno perché bisognava stare attenti ai



particolari e alle dimensioni che la natura ha creato in maniera così perfetta.

Inoltre abbiamo modellato le cellule cardiache responsabili della maggior parte delle proprietà del cuore e le cellule intestinali con le loro protuberanze che servono ad aumentare la superficie di assorbimento.

Al termine del lavoro abbiamo disposto i vari modelli su un ripiano di polistirolo e li abbiamo osservati con grande soddisfazione.



C'è stato un coinvolgimento generale e tutti, secondo le proprie capacità, si sono impegnati nella realizzazione di questi "piccoli gioielli" come una nostra compagna si diverte a chiamare le cellule. Un'esperienza che ha creato interesse ed entusiasmo per un argomento non facile e che ha arricchito le nostre conoscenze. E' stato proprio un bel lavoro di squadra!!!

La classe II E della Savio