

FESTIVAL DELLA SCIENZA – PORTO ANTICO, GENOVA

Le classi seconde della secondaria di I grado dei plessi di Gazzada Schianno e di Morazzone, giovedì 31 ottobre, hanno partecipato al **Festival della Scienza**, a Genova, uno degli eventi leader per la diffusione della cultura scientifica diventato, negli anni, anche un punto di riferimento a livello internazionale.

Gli alunni hanno partecipato attivamente a tre diversi laboratori (due di chimica ed uno di scienze della vita) tenuti da ricercatori del CNR, del Politecnico e dell'Università degli Studi di Genova.

Durante l'esperienza nel laboratorio "Dagli atomi ai meta-atomi: nuovi materiali per le tecnologie del futuro" i ragazzi hanno compreso che i meta-atomi sono strutture artificiali in cui le proprietà non sono definite tanto dalla composizione, come per i materiali "normali", quanto dalla nanostrutturazione, ossia dalla struttura che hanno su scale del miliardesimo di metro e che, partendo da prodotti di scarto e con processi a basso impatto ambientale, si possono ottenere prodotti ad alto valore aggiunto per le tecnologie del futuro.



Nel laboratorio "Sfida tra metalli: Lord Challenge e i metalli" i ragazzi hanno osservato tanti tipi di metalli diversi e imparato che ciascuno di loro ha proprietà fisiche ben specifiche in base alle loro caratteristiche chimiche. Hanno anche potuto sperimentare in prima persona che i vari elementi impartiscono a una fiamma una diversa colorazione e che, proprio a partire dal

colore della fiamma, è possibile risalire al metallo.

Nel laboratorio "Supercellule superspeciali: diventa una cellula staminale per un giorno" le dottoresse hanno spiegato agli studenti che le cellule staminali, in partenza, sono tutte uguali, ma sono poi in grado di differenziarsi nelle varie cellule che costituiscono il corpo umano a seconda delle necessità. Tali cellule sono molto importanti in ambito clinico per la cura di alcune malattie.



Durante la giornata, gli studenti, divisi in gruppi, hanno anche avuto la possibilità di esplorare la zona del Porto Antico, visitare la chiesa di San Lorenzo ed il Palazzo Ducale.

L'attività proposta agli alunni è parte integrante di due progetti ("Biotecnologie" e "Orientamento") volti ad avvicinare i ragazzi alle materie STEM con uno sguardo rivolto al futuro mostrando loro la parte applicativa della scienza.

