

BERGAMO SCIENZA 2022



Giovedì 6 ottobre siamo andati a Clusone per partecipare al festival BergamoScienza presso l'Istituto Superiore "A. Fantoni".

Siamo partiti alle 10, accompagnati dai nostri professori, dalla stazione di Ponte Nossa con l'autobus di linea.

Arrivati a Clusone, abbiamo fatto un giro nel centro storico di Clusone: abbiamo visto l'Orologio Planetario Fanzago e poi siamo andati verso la Basilica, dove abbiamo ammirato l'affresco della Danza Macabra, studiata anche a scuola.

Finito il giro, ci siamo recati all'Istituto "Fantoni", dove ad aspettarci c'erano degli studenti della classe quarta del Liceo delle Scienze Umane, che ci hanno introdotto alle attività attraverso il personaggio di Galileo Galilei.

C'erano cinque stand con altrettanti laboratori, a cui abbiamo partecipato divisi in piccoli gruppi.

Il primo stand spiegava l'illusione ottica del movimento. Si doveva entrare in una stanza dove facevano vedere due treni: uno con attaccato una webcam e uno senza; quando quello con la webcam si muoveva, l'altro stava fermo e noi dovevamo capire quale si muoveva e quale no.

Il secondo stand spiegava la traiettoria di caduta di una biglia rispetto alla distanza, forza e altezza dalle quali si lanciava.

Il terzo stand spiegava la forza centrifuga. Gli studenti sono partiti con un esempio: con un trapano facevano girare un contenitore in cui erano stati inseriti prima delle cannucce, poi dell'acqua.

Azionando il trapano potevamo vedere che sia i solidi che i liquidi si attaccavano dalle pareti. Abbiamo sperimentato la forza centrifuga anche quando abbiamo provato a far volteggiare un

bicchiere appoggiato su una piccola piattaforma di legno legata a una cordicella: noi facevamo ruotare il bicchiere, ma l'acqua non cadeva!

Nel quarto stand c'era una specie di "giostra" in cui alle estremità si sedevano de persone che giravano; nel mentre si dovevano passare la palla. Tirando la palla gialla, che era più pesante, la traiettoria non cambiava, ma eravamo noi che giravamo. Invece se si utilizzava una palla più leggera la traiettoria cambiava.

Nel quinto stand abbiamo trovato una struttura simile al pendolo, con un filo sul quale era attaccata una pallina pesante. Abbiamo capito che più il filo è corto, più la velocità del pendolo aumenta. Girando la struttura la traiettoria non cambiava.

Questa uscita è piaciuta a tutti: ci ha fatto imparare molte cose ed è stato anche divertente.

Sappiamo che tutti i compagni della scuola media, sia di Ponte Nossa sia di Gorno, hanno partecipato a BergamoScienza: qualche classe lo ha fatto a distanza, qualche classe, come noi, è andata nelle Scuole Superiori della provincia, chi a Clusone, chi ad Alzano, chi a Bergamo...

Insomma, tutti abbiamo sperimentato e imparato qualcosa di nuovo.

Arrivederci all'anno prossimo, BergamoScienza!

I ragazzi della classe 2A

