

LA STORIA DELLA FISICA ATTRAVERSO GLI STRUMENTI

— classi della scuola secondaria di II grado

— tutti i lunedì a partire da Novembre; 09.30-11.00 oppure 11.15-12.45

L'attività proposta ha come protagonista la storia del pensiero scientifico, raccontata attraverso gli strumenti didattici di Fisica dell'antico Collegio Mariano, conservati nel Museo.

La proposta è declinata in **tre modalità**, a scelta dell'insegnante:

- Visita guidata alla collezione di strumenti antichi (durata 1 ora)
- Visita guidata alla collezione di strumenti antichi + attività sperimentale "L'aria, invisibile ma pesante" (durata 1 ora e 30 minuti)
- Visita guidata alla collezione di strumenti antichi + attività sperimentale "L'elettricità e il magnetismo" (durata 1 ora e 30 minuti).

La visita guidata alla collezione di strumenti antichi offre agli studenti la possibilità, da un lato, di comprendere il percorso della scienza, da Galileo Galilei ad oggi; dall'altro, di vedere nella realtà con quali strumenti nella scuola del passato si cercasse di "stupire, incuriosire e spiegare" per catturare l'attenzione e l'interesse di menti curiose.

La visita alla collezione di strumenti può essere completata da una attività sperimentale in cui un operatore coinvolgerà gli studenti nello sperimentare:

- la pressione, le proprietà dell'aria e dei gas che la compongono. Mediante l'uso di una pompa pneumatica, gli studenti vedranno i fenomeni che si producono in un ambiente ad aria rarefatta (L'aria invisibile ma pesante).
- l'elettricità statica, il magnetismo, la corrente elettrica. Verranno mostrate esperienze fondamentali nella storia dell'elettromagnetismo (L'elettricità e il magnetismo).



Attività realizzata in collaborazione con Laura Serra

Info e prenotazioni: adn@museoscienzebergamo.it