

LA STORIA DELLA FISICA ATTRAVERSO GLI STRUMENTI

— classe IV della scuola secondaria di II grado

— tutti i lunedì e i giovedì ; 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 di Scienze Naturali di Bergamo.

L'istituzione degli antichi gabinetti di fisica nelle prestigiose istituzioni scolastiche risale alla fine del Settecento, ed è frutto del pensiero illuminista che vede la scienza protagonista nell'educazione scolastica. Il territorio bergamasco, sottoposto alla dominazione francese tra il 1797 e il 1814, e dunque agli ordinamenti politici della Francia, ne ha assorbito anche il clima culturale illuminista del quale il Gabinetto di Fisica del Collegio Mariano costituisce un esempio (visita guidata della durata di 1 ora; euro 60.00)

La visita alla collezione di strumenti può essere completata da una attività sperimentale in cui un operatore, utilizzando strumentazione moderna, eseguirà esperimenti presentati nei laboratori ottocenteschi. In particolare, saranno svolte esperienze riguardanti:

- 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).

Durata della visita guidata + attività
sperimentale 1 ora e mezza; costo euro 85.00

Referente delle attività FISICA AL MUSEO: Laura Serra

Info e prenotazioni: adn@museoscienzebergamo.it

