

AcquAria: laboratorio interattivo di fisica

Riuscite a far galleggiare un ago? E un cestello di plastica? Come fa l'ala a reggere il peso dell'aereo? Quanta forza serve per schiacciare l'aria? “AcquAria” si propone di rispondere a queste e a tante altre domande realizzando un laboratorio interattivo sullo studio delle proprietà fisiche dell'acqua e dell'aria (pressione, tensione superficiale, spinta di Archimede, legge di Boyle, legge di Bernoulli, ecc.). Verranno presentati, con l'ausilio di materiali poveri, alcuni esperimenti tra i quali: il diavoleto di Cartesio, il galleggiamento di oggetti, la simulazione del funzionamento dell'ala di un aereo, il phon e la pallina, i vasi comunicanti, i filetti fluidi, i vortici, l'acqua rotante, la fontanella e tanti altri ancora. Per gli studenti delle scuole superiori si effettueranno alcuni esperimenti con una strumentazione collegata a software dedicato, che permetterà di verificare da un punto di vista quantitativo le principali leggi dei gas.

Organizzazione

Liceo Scientifico Statale “L.Mascheroni” (a cura dei docenti di fisica, matematica e scienze: Bellomo, Bettoni, Cervo, Govoni, Mattioli, Pezzotta, Moreni, Previtali)

Si ringrazia

Prof. Sergio Pizzigalli e il Comitato Genitori del Liceo “L.Mascheroni”

Giorni, orari e turni (ogni turno prevede la presenza di una sola classe e comunque non più di 30 persone: **prenotazione obbligatoria**)

La visita verrà effettuata per piccoli gruppi di 4-5 persone e richiederà circa due ore.

Martedì-Mercoledì-Giovedì-Sabato: 1° turno: ore 9.00-11.00; 2° turno: ore 11.00-13.00

Lunedì-Mercoledì: unico turno: ore 14.30-16.30

Venerdì-Sabato: visite private libere unico turno: ore 14.30-16.30

Sabato 25 Settembre 2010, ore 12.00: Inaugurazione laboratorio

27 Settembre 2010 – 1 Ottobre 2010 e 18 Ottobre – 23 Ottobre: Riservato al nostro Istituto;

2 Ottobre 2010 – 16 Ottobre 2010: Riservato a Bergamoscienza (su prenotazione)