

## *Open day*

Giorno 17.12.2016, la scuola ha organizzato l' *Open day*. Durante l' *open day* sono state eseguite diverse attività ed alcuni laboratori fra cui il "Laboratorio di scienze" a cui hanno partecipato gli alunni: Lachitha Perera della III C, Matteo Basile e Giuseppe Piazzese della II C. In questo laboratorio i ragazzi hanno mostrato alcuni esperimenti agli alunni delle quinte elementari.

Il primo esperimento è stato eseguito da Matteo Basile:

### Esperimento sul galleggiamento dei corpi

Materiale occorrente: un uovo, 2 contenitori in vetro uno con acqua, l'altro con acqua e sale.

Mettiamo il sale dentro un contenitore, immergiamo l'uovo nel contenitore senza sale, poi riprendiamo l'uovo e lo immergiamo nel contenitore con dentro il sale.

Osserviamo che, quando mettiamo l'uovo nel contenitore senza sale, va a fondo, invece, in quello con il sale l'uovo galleggia.

Questo succede perché il peso specifico dell'acqua con sale è maggiore e spinge l'uovo verso l'alto facendolo galleggiare.

Il secondo esperimento è stato eseguito da Giuseppe Piazzese:

### Misurare il ph delle sostanze

Materiale occorrente: una cartina al Tornasole, aceto, bicarbonato, acqua e 3 bicchierini.

In ciascun bicchierino si versano le seguenti sostanze: aceto, acqua e bicarbonato e acqua distillata.

Nei suddetti bicchierini si immergere la cartina al Tornasole.

Osserviamo che la cartina al Tornasole assume colori diversi e confrontandola con la scala colorimetrica possiamo stabilire che: il pH dell'acqua distillata è 7 cioè neutro, il pH dell'aceto è 3 (acido) e infine il pH della soluzione di bicarbonato è 9 (basica).

Il terzo esperimento è stato quello di Giuseppe Piazzese:

### Il Tornado

Materiale occorrente: una boccia, acqua, sapone, colorante (di qualsiasi colore).

Versare l'acqua nella boccia, aggiungere un po' di sapone e una goccia di colorante alimentare. Scuotere la boccia con dentro il contenuto.

Dopo aver agitato la boccia si osserva un vortice.

Questo succede perché le particelle si addensano attorno ad un nucleo centrale e ruotano intorno ad esso.

Il terzo esperimento è stato quello di Lachitha Perera:

## Il magnetismo

Materiale occorrente: una calamita, polvere di ferro o limatura e un foglio.

Si prende la polvere di ferro o limatura e se ne versa un po' sul foglio. Si pone poi la calamita sotto il foglio.

Si osserva che spostando la calamita sotto il foglio, la polvere o la limatura di ferro la seguirà.

Questo accade perché la calamita attrae le sostanze ferrose a causa della forza magnetica.

Lachitha Perera 3C

Matteo Basile 2C

Giuseppe Piazzese 2C.