

Le MajoBolle

Al Portale di Chimica dell'ITIS Majorana possiamo considerarci degli esperti in bolle di sapone: di ogni forma e dimensione, cubiche o cilindriche non hanno segreti per noi.



In uno degli ultimi incontri, per variare sul tema, ci siamo divertiti a ottenere un lungo *serpentone di bolle*. È un esperimento semplice che richiede materiali facilmente reperibili in ogni casa: una bottiglia di plastica da 1,5 L, un normale panno in microfibra, un elastico, un po' di detersivo per piatti a cui è stato aggiunto dello zucchero e molto, molto fiato.

Dopo aver tagliato la bottiglia di plastica a due terzi circa, si sistema il panno bagnato nel detersivo sul fondo e lo si blocca con un elastico. A questo punto non resta che soffiare dal tappo con regolarità e si ottiene un filare di bolle che potrà arrivare a misurare vari metri di lunghezza.

Un accorgimento utile per ottenere un serpentone di bolle più spettacolare: il panno bagnato con il detersivo va strizzato molto bene.



Il tutto è molto semplice da costruire e l'effetto è assicurato.

Per concludere qualche foto relativa ad un nostro collaudato esperimento che stupisce chi partecipa ai nostri spettacoli di “Magia della Chimica”. Le bolle che vedete sembrano le solite, normalissime e inoffensive bolle di sapone, ma in realtà sono decisamente speciali ... Guardate con quale fantasmagorico effetto si incendiano !



Il tutto diventa ancora più spettacolare quando queste bolle sono prese in mano. L'esperimento se condotto *seguendo alcune rigide norme di sicurezza non è pericoloso*.



A “Italia 150” nel 2011



Al “Festival delle Scienze 2012” a Grugliasco

Prima di realizzarlo nelle condizioni che si vedono nelle foto, sono state effettuate delle prove in cui gli studenti, oltre ad indossare occhiali, guanti e camice anti – fuoco, erano protetti da uno schermo. Solo quando siamo stati sicuri che, date le loro caratteristiche, le fiamme potevano essere maneggiate, in piena sicurezza senza particolari problemi, solo rispettando alcune norme di precauzione, lo abbiamo realizzato come avete visto.

Chi ha assistito ad un nostro spettacolo avrà notato che, prima di incendiare le bolle, gli studenti si bagnano le mani. Questa non è una misura di sicurezza ma limita la rottura delle bolle.

Altre foto delle MajoBolle sono visibili sul nostro sito [www.itismajo.it/chimica]