

LA SOSTANZA SCONOSCIUTA
II A - ITIS FERMI, FRASCATI

Ci troviamo davanti ad una sostanza, non consapevoli di quale sia. Sono state poste varie ipotesi tra cui: acqua, acqua distillata, acido, alcool ecc... Abbiamo l'incarico di scoprire di che sostanza si tratta.

Sono state scartate varie ipotesi e siamo rimasti con: acqua, acqua distillata e acido.

A questo punto è stato confrontato il liquido, con della semplice acqua, grazie ad una bilancia e ad un becher graduato. Abbiamo deciso di confrontare la densità dei due liquidi pesando la stessa quantità di sostanza.

Sono state fatte tre misure da tre diversi gruppi, tutte e tre le misure sono risultate differenti tra loro. 1 g

Acqua	Liquido
320±1 g	325±1 g
286±1 g	285±1 g
376±1 g	370±1 g
327,3	326,7

La differenza nelle medie tra l'acqua e il liquido non è risultata eccessiva quindi è poco probabile l'ipotesi dell'acido.

Essendo rimasti con l'ipotesi di: acqua e acqua distillata, le future prospettive saranno di provare a far evaporare l'acqua e il liquido sconosciuto, se il liquido sconosciuto lascerà delle tracce di calcare sarà acqua distillata, contrariamente sarebbe della semplice acqua.