

SCHEDA DI OSSERVAZIONE E STUDIO

Classe 2^aD Gruppo n. 2

Relatore Lucchetti Florio

data 12/03/14

Esperimento della bottiglia

Il professore ci ha portate una bottiglia piena di un liquido verde, delle specie di cristalli semitrasparenti e degli stecchini sottili, e ci ha chiesto di capire di che cosa si trattasse. La bottiglia, era di vetro, un materiale ottenuto dalla solidificazione di un liquido (ossido di silicio) e aveva un tappo d'acciaio, una lega composta principalmente da ferro e carbonio.

Le ipotesi erano; che il liquido fosse acqua colorata, i cristalli pietruzze e gli stecchini semplici rametti.

In fine la soluzione era diversa, il liquido contenuto nella bottiglia era alcool a 95°, la colorazione gli era stata data da delle foglie (~~di~~ clorofilla) che nell'alcool si sono sciolte donando il colore verde e i "cristalli" sono in realtà dovuti allo zucchero che dopo una certa percentuale smette di sciogliersi o scende così delle specie di muretti sul fondo.