

# I.I.S. "DENINA" - SALUZZO

## SEZ. ITIS "RIVOIRA"

### RELAZIONE di LABORATORIO di CHIMICA

ESPERIENZA N° 3      Data: 9/1/2020

Allievo: Bracco Mattia      Classe: 1<sup>^</sup> A

TITOLO: Reazioni di spostamento e di doppio scambio

MATERIE PRIME: **a** CuSO<sub>4</sub> (1.0 M), **c** Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (1.0 M), **d** Zn<sub>(s)</sub>, **f** HCl (1.0 M), **g** NaOH (1.0 M), **h** FeCl<sub>3</sub> (1.0 M), **i** NH<sub>3(L)</sub>

MATERIALE/VETRERIA: pipette pasteur, provette, cilindro 10mL

PROCEDIMENTO:

1 a + d (non eseguito in quanto ero nel 2° gruppo)

3 c + a

4 f + g con 2 gtt di fenolftaleina in F

5 f + c

6 h + f

Con il 2° esperimento si è ottenuto un fluido di colore azzurro.

Con il 3° un fluido di colore viola.

Il 4° ha prodotto un effetto "frizzante" facendo salire il liquido (colore trasparente) verso la parte più alta della provetta.

Con il 5° abbiamo ottenuto un liquido di colore giallo – ocra.

Infine con il 6° si è arrivati alla colorazione blu mare.

DATI SPERIMENTALI e CALCOLI: in questa esperienza non ci siamo serviti di calcoli in quanto si basava sul creare piccole reazioni.

I dati sono stati riportati nel procedimento.

CRITERI DI SMALTIMENTO: lavandino

CONCLUSIONI: abbiamo determinato che mischiando sostanze diverse otteniamo risultati diversi come l' effetto frizzante, la formazione di un liquido colorato o di granelli sul fondo.