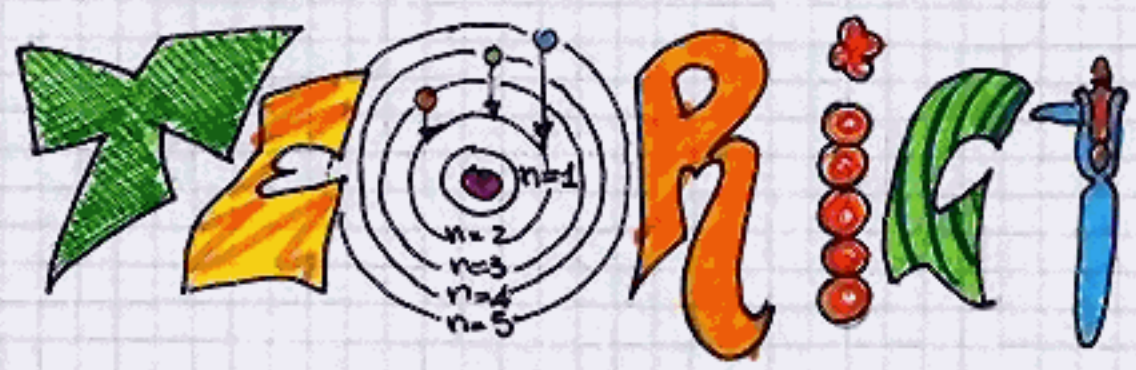
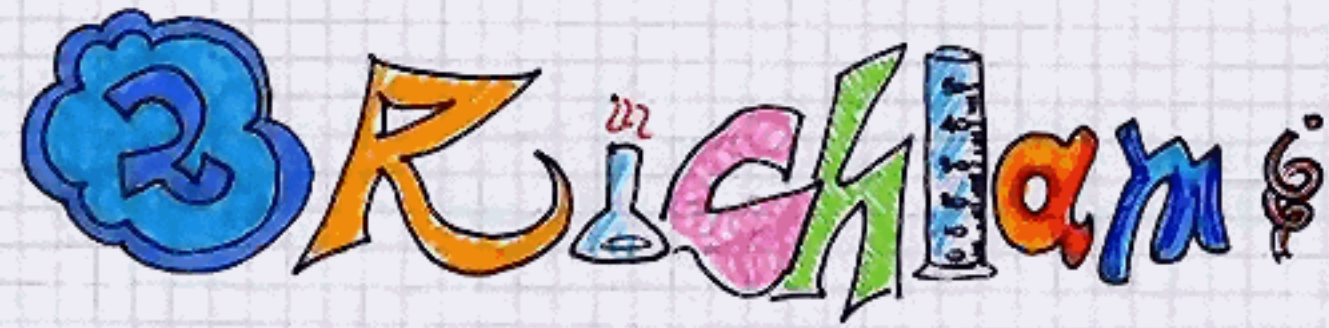



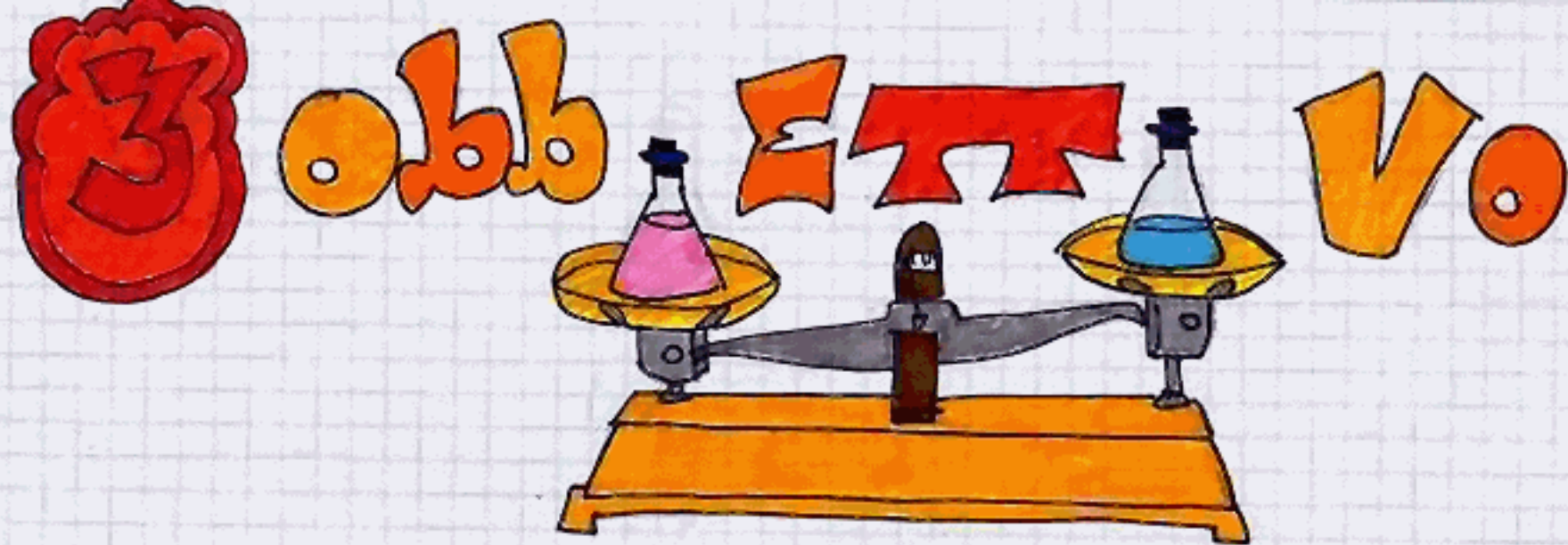


 Saggi alla Fiamma

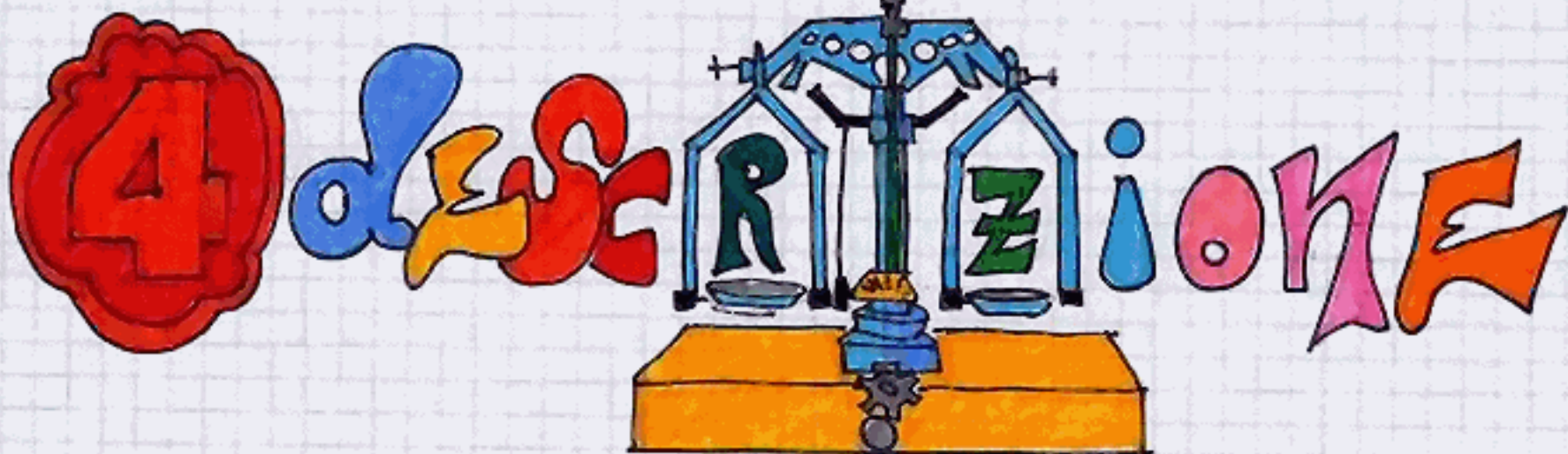


 Ogni gas rarefatto caldo emette una luce caratteristica. Niels Bohr si rese conto che l'emissione di luce da parte degli atomi doveva avere a che fare con gli elettroni, che ruotavano intorno al nucleo. Il nuovo modello dell'atomo di Bohr ha come quarto punto il seguente principio:

 "Quando l'elettrone cade su un livello di energia inferiore, l'atomo emette una luce caratteristica" 

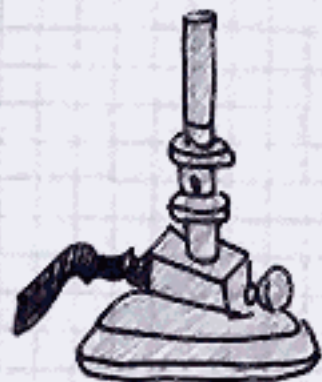


🔥 *Per riconoscere qualitativamente gli elementi*

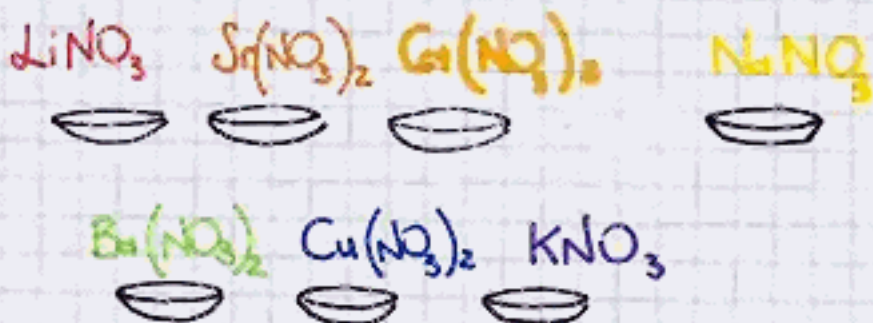




apparat. Strumentale

🔥 *Bunsen*




🌸 *Vetri da orologio
contenenti 2 gr. di
ciascuna sostanza*
(LiNO_3 ; $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$; $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$;
 NaNO_3 ; $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$; $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$; KNO_3)

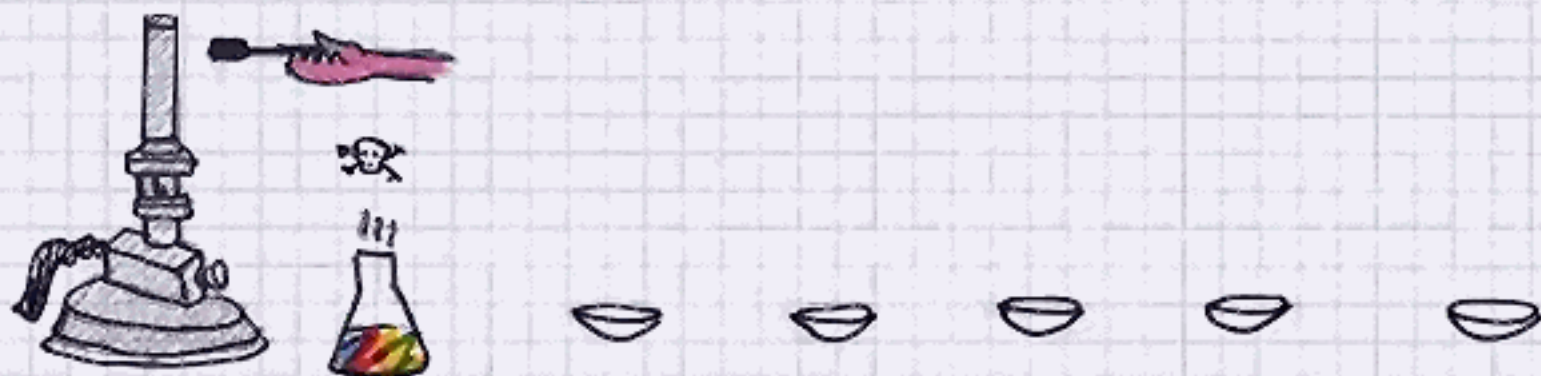


 Ansa di platino 

soluzione
di HCl acido
cloridrico

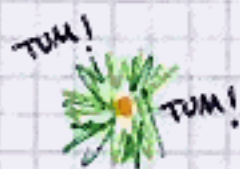
5 DESCRIZIONE delle fasi di LAVORO

 Il tecnico di laboratorio mette piccole quantità delle sostanze, sopra citate, sui vetri da laboratorio. Nel contempo accende il Bunsen. Prende l'ansa di platino, che è più resistente al calore, e la immerge in acido cloridrico seimolare (6 M), per pulirlo da eventuali residui. Con la suddetta ansa prende piccole quantità di ciascuna sostanza, una dopo l'altra, intervallandole con la pulitura con l'acido e le pone sulla parte più esterna della fiamma, che è più calda essendo a contatto con l'ossigeno.

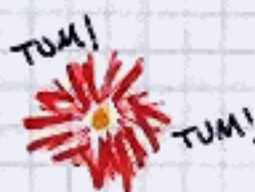


6. Cl^- U^{2+} S^{2-} O^{2-} H^+ E

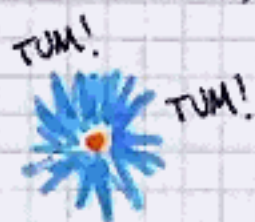
Posto ogni sale sul fuoco abbiamo osservato i seguenti colori, confermando il principio di Bore:



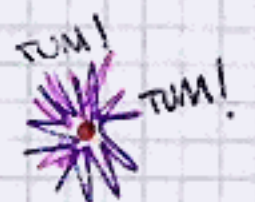
Nitrato di litio:
la fiamma assume il colore rosso



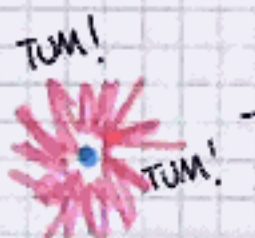
Nitrato di stronzio:
la fiamma prodotta è di colore arancio scuro



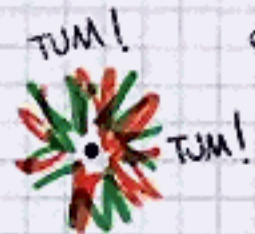
Nitrato di calcio:
fiamma color arancio



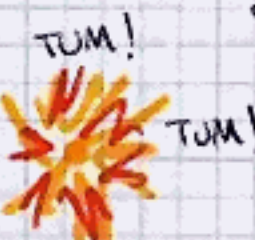
Nitrato di sodio:
fiamma gialla



Nitrato di Bario:
fiamma tendente al verde



Nitrato di rame:
fiamma verde-blu



Nitrato di potassio
fiamma viola-lilla



Relazione svolta da:

Serena Riccello

