



ITI Cannizzaro - Dipartimento di Chimica

Attività di orientamento

Tutor: Allievi IVA Chimica

Docenti: A.Percolla – C.Trovato

Chimica che passione!

Corso di formazione per gli allievi della Scuola media "Montessori" (n° 2 incontri di 3 ore)

15-16-22-23 Novembre

La Chimica è una scienza sperimentale, incontriamola con un approccio sperimentale.

Niente formule, simboli, modelli e power point ma solo occhi aperti e mani sulla materia. Useremo il laboratorio dell'ITI Cannizzaro per capire che la Chimica è una disciplina molto creativa , che può essere divertente e molto adatta a chi ama le attività pratiche.

Il "Cannizzaro" vuol far vivere agli studenti delle classi terze un'esperienza un po' speciale e allo stesso modo entusiasmante e formativa; saranno affrontati, esclusivamente in laboratorio, numerosi argomenti conservando il rigore dell'approccio scientifico e il senso di saggia cautela rispetto a ciò che non si conosce

1 GIORNATA

- La sicurezza in un laboratorio chimico e comportamento
- Preparazione di una miscela eterogenea solido-liquido e filtrazione
- Preparazione di una miscela eterogenea liquido-liquido ed introduzione del concetto di densità
- Preparazione di una miscela omogenea solido-liquido. (Preparazione di un fertilizzante chimico per piante d'appartamento)
- Reazione chimica con formazione di gas, di colore, di precipitato

INTERVALLO

- Preparazione di un colorante naturale dal cavolo rosso e uso del colorante come indicatore di pH
- Uso di altri indicatori quali fenolftaleina, metilarancio e blu di bromotimolo (osservazione dei colori)

2 GIORNATA

- Determinazione del pH di vari alimenti
- Determinazione dell'amido negli alimenti
- Preparazione della caseina: formaggio al limone
- La cagliata d'uovo e la denaturazione delle proteine



INTERVALLO

- Preparazione di sali da bagno

E per concludere..... il dentifricio dell'elefante

