

# La Città Pulita: il Separatore di Rifiuti dalla Calamita all'elettrocalamita.

## Discorso iniziale di Benvenuto e Conclusioni Prof.ssa Montanini

“Benvenuti!

In questo laboratorio scientifico approfondiremo alcuni aspetti dell'elettromagnetismo che ci aiuteranno a comprendere il funzionamento del separatore di rifiuti.

Perché gestire in modo corretto i rifiuti, sapere quindi separarli e quindi successivamente riutilizzarli è alla base di una Città Pulita.

La Città Pulita è infatti il tema che abbiamo scelto.

Partiamo quindi da un video su un separatore di rifiuti, poi gli studenti illustreranno alcuni concetti ed alcune leggi alla base dell'elettromagnetismo (dalla calamita all'elettrocalamita) che ci permetteranno di comprendere meglio il funzionamento del separatore di rifiuti. Abbiamo allestito alcuni semplici esperimenti che ci aiuteranno a comprendere le leggi di base del campo magnetico.

Come vedete ci saranno semplici calamite, limatura di ferro, il magnetoscopio e due elettrocalamite che abbiamo costruito e che tra poco vi mostreremo”.

*(Parte ora il video con il separatore di rifiuti*

*Poi la Presentazione con inserite nei punti opportuni gli esperimenti illustrati)*

Conclusioni

Non approfondiamo la Legge di Lenz (*ultima slide*) che ci permette di comprendere bene le correnti di Foucault, perché entreremmo troppo nello specifico e non vorremmo annoiarvi, speriamo invece di avervi illustrato come attraverso le leggi dell'elettromagnetismo possiamo comprendere il funzionamento del separatore di rifiuti così importante per le nostre città oggi.

Grazie!