**DOMANDE DI COMPRENSIONE DEGLI ESPERIMENTI ESEGUITI IN LABORATORIO**

In laboratorio abbiamo eseguito alcuni esperimenti:

1. Bacchetta di vetro e di plastica + pendolo di polistirolo di alluminio.
2. Bacchetta di vetro e di plastica + Elettroscopio.
3. Bacchetta di vetro e di plastica + 2 Elettroscopi collegati fra loro.
* Quale esperimento ha mostrato che la forza elettrica è una forza a distanza?
* Quale esperimento ha mostrato che esistono almeno due tipi di cariche?
* Quale esperimento ha mostrato che cariche uguali si sommano, cariche diverse si sottraggono?
* Quale esperimento ha mostrato che cariche uguali si respingono? (Tale esperimento è venuto male: l’effetto è apparso poche volte).
* Abbiamo eseguito esperimenti che hanno mostrato che cariche diverse si attraggono?
* Descrivi quale esperimento ha mostrato che esistono materiali conduttori e materiali isolanti.

**CROSSOVER CON CHIMICA**

Gli esperimenti confermano la chimica di base

* Quale proprietà delle molecole e degli atomi mostra che la forza elettrica agisce a distanza senza toccarsi?
* Quale proprietà delle particelle atomiche (protoni, neutroni ed elettroni) mostra che esistono due soli tipi di carica elettrica?
* Quale proprietà delle molecole mostra che cariche uguali si sommano, cariche opposte si sottraggono?
* Quali proprietà delle molecole mostra che cariche uguali si respingono?
* Quale proprietà della materia macroscopica legata alla presenza dei gusci elettronici mostra che cariche uguali si respingono?
* Quali proprietà degli atomi mostra che cariche opposte si attraggono?

La chimica di base spiega i risultati dei nostri esperimenti

Guarda il foglio di appunti “DISEGNI SCHEMATICI DEGLI ESPERIMENTI DI ELETTROSTATICA ESEGUITI IN LABORATORIO”