



MA COME PORTI I CAPELLI BELLA MORA...

Quante volte sfilandoci una maglia di tessuto i capelli si sono elettrizzati? Questo accade perché ogni corpo è formato da innumerevoli atomi composti da cariche positive e negative, i protoni e gli elettroni. Se queste cariche opposte sono presenti in ugual numero, bilanciandosi, il corpo è neutro, cioè complessivamente privo di carica; se invece una delle due cariche è in eccesso, il corpo diventa carico positivamente o negativamente a seconda che in maggioranza siano rispettivamente protoni o elettroni.

Ma come fa un corpo neutro a diventare carico? Un modo è quello dello strofinio. Infatti, strofinando due corpi neutri tra loro, per esempio un pezzo di plastica con della lana o come nel caso della foto i capelli con dei palloncini, avviene un trasferimento di carica da un corpo all'altro, in particolare c'è una migrazione di elettroni che altera l'equilibrio elettrico iniziale, provocando l'elettrizzazione dei due corpi. Così, come mostra la foto, quando i palloncini vengono sollevati, i capelli li seguono rimanendo sospesi verso l'alto a causa della forza d'attrazione che agisce tra i due corpi. Tale forza è maggiore della forza di gravità, per la quale i capelli dovrebbero, invece, tendere verso il basso.

Cecilia Dellatorre
Liceo Classico "C. Botta", Ivrea
Classe 3[^]B, sez. matematico-scientifica