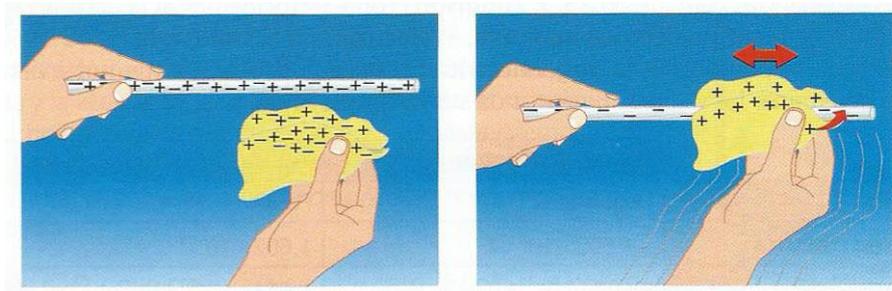


ELECTRIZACIÓN DE LA MATERIA

ELECTRIZACIÓN POR FROTAMIENTO

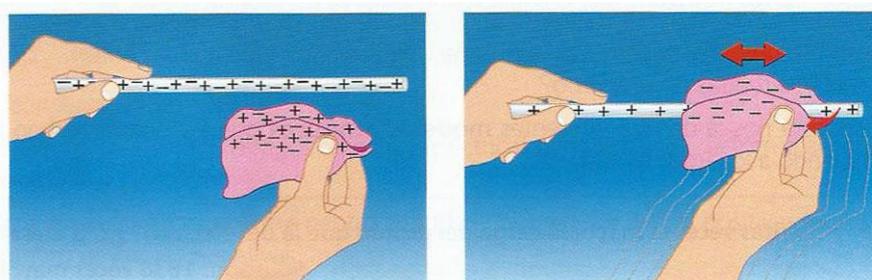
La materia es, por lo general, eléctricamente neutra. Para que adquiera carga eléctrica, debe romperse el equilibrio que existe entre el número de cargas positivas y el de cargas negativas. Así, un cuerpo está cargado negativamente cuando tiene exceso de electrones y positivamente cuando tiene defecto de ellos.

¿Qué sucede con las cargas cuando frotamos una varilla de plástico con un trozo de lana?



La lana es eléctricamente neutra, es decir, tiene el mismo número de cargas positivas (protones) y negativas (electrones). Cuando se frota con una varilla de plástico, esta se lleva parte de los electrones de la lana. De este modo, la barra de plástico adquiere carga negativa (exceso de electrones) y la lana, carga positiva (defecto de electrones).

¿Qué sucede con las cargas cuando frotamos una varilla de plástico con un trozo de seda?



La seda es eléctricamente neutra, pero al frotarla con la barra de vidrio, esta le cede cargas negativas (electrones), de manera que la barra queda cargada positivamente y la seda negativamente.

Observa que en todos los casos son los electrones, y nunca los protones, las partículas que se ceden o se ganan.