

1

Disponemos de un electroscopio descargado.

2

Aproximamos la barra de ebonita cargada a la esfera metálica del electroscopio. Comprobamos que se separan las láminas de oro.

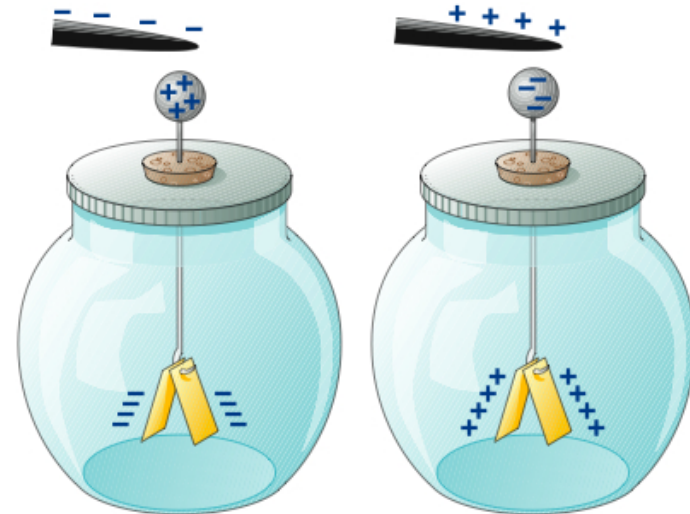
3

Al retirar la barra de ebonita, las láminas vuelven a su posición inicial de descargadas.



EXPLICACIÓN

- Al acercar la barra cargada negativamente a la esfera metálica del electroscopio, los electrones libres de la varilla metálica son repelidos hasta el extremo inferior.
- La superficie de la esfera metálica queda cargada positivamente, y las láminas de oro, negativamente.
- Las láminas de oro se repelen y se separan.



¿Por qué se descarga el electroscopio cuando se aleja la barra de ebonita?