

Proyecto 4: Electricidad estática

El objetivo de este proyecto es que observes y describas la aplicación de la electricidad estática.

La electricidad estática se refiere a la acumulación excesiva de carga eléctrica en determinada porción de materia. Esta carga de energía nos permite experimentar un poco, ya que en la mayoría de casos es inofensiva, por lo que no se corre ningún riesgo.

Para hacerlo realizarás algunos experimentos sencillos:

1. Toma un globo, ínflalo y frótalo con tu pelo o con el de alguien más y observa que pasa cuando lo retiras lentamente. Preferiblemente si es alguien con pelo liso y largo.
2. Corta pedacitos muy pequeños de papel y colócalos sobre una mesa de madera. Luego frota el globo inflado sobre tu pelo. Finalmente acércalo a los trocitos de papel y observa lo que pasa. Entre más trocitos de papel tengas y más pequeños sean mejor se verá.
3. Infla un globo o usa una pajilla plástica fuerte. Acércate a una llave y ábrela lentamente hasta que caiga un hilo continuo de agua. Frota el globo inflado o la pajilla con tu pelo por un minuto y acércalo al hilo de agua. Pueden pasar dos cosas: 1) el agua es repelida. 2) el agua es atraída al globo o pajilla. Observa cómo debe verse en la siguiente imagen



Documenta, fotografía y adjunta a tu informe de proyecto.