**Actividad Experimental**

1.- Accede a la simulación “Globos y electricidad estática” a través de la aplicación “Chemestry & Physics simmulations” ó mediante el siguiente link: <https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity_es_MX.html>



2.- “Juega” libremente con la simulación durante 3 minutos

3.- En el menú inferior selecciona “Mostrar todas las cargas”, posteriormente, selecciona “Reiniciar globo”

**4.- ¿Qué representan las esferas rojas y azules?**

**5.-En el globo ¿Hay más esferas azules o rojas? ¿Y en el abrigo, y la pared?**

**6.- Toca la manga del abrigo con el globo ¿Qué sucedió con las cargas (esferas azules y rojas)?**



**¿Qué tipo de cargas absorbió el globo, positivas o negativas? ¿De dónde absorbió el globo tales cargas?**

**¿Predomina alguna tipo de carga en el globo antes del frotamiento?**

 **¿Predomina alguna tipo de carga en el abrigo antes del frotamiento?**



7.-Has lo que consideres necesario para que el globo absorba aproximadamente la mitad de las cargas negativas del abrigo

8.- Coloca el globo a medio camino entre el abrigo y la pared

9.- Suelta el globo

**10.- ¿Qué ocurrió?**



**11.- ¿A qué crees que se deba el fenómeno observado?**



**Con base en lo observado: ¿Qué sucede cuando 2 o más cargas diferentes (de diferente signo) se encuentran cerca?**

12.- Presiona el botón “Reiniciar globo”. A continuación pon al globo en contacto con la pared

**¿Qué sucedió?**

13.- Has que el globo absorba todas las cargas negativas del abrigo

14.- Acerca el globo a la pared

**¿Qué observaste? También realiza un dibujo de lo sucedido**



**En el menú inferior habilita 2 globos en vez de uno.**

**Has lo que consideres necesario para que los globos se repelan entre sí**

**¿Qué tuviste que hacer para que se repeliesen?** 

Agrega una captura de pantalla

**¿Cómo podemos distinguir cuando un cuerpo se ha cargado eléctricamente?**

