



GARFIELD COUNTY
COLORADO STATE UNIVERSITY
EXTENSION

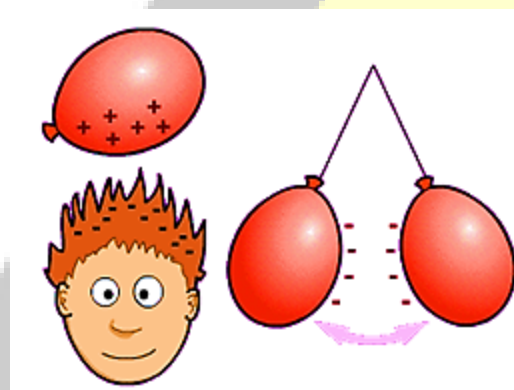
Charge It Up!

What you need:

- Balloons
- String
- Plastic bags
- Empty aluminum can
- Plastic comb
- Water

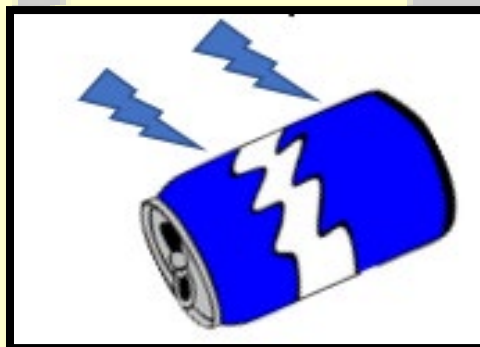
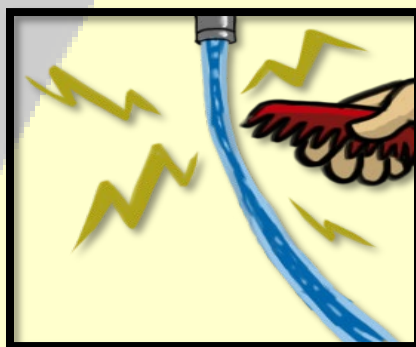
What you will do:

1. Tie a piece of string to 2 balloons. Rub the balloons with a cloth or on your hair to build up a charge. Do the balloons move toward each other, or away? Why?
 - a. Remember, opposite charges attract while like charges repel.
2. Charge a balloon, or an inflated plastic bag. Bring the charged object near an empty aluminum drink can. What happens? Place the can on its side. Can you make it roll?
3. Charge a balloon, plastic bag, or a plastic comb. Bring the charged object near a thin stream of running water. Does the water bend? The negatively charged objects will attract the positively charged water.
4. Experiment with other items to see what you can attract or repel



Take it a step further:

Rub an inflated balloon on top of your hair. The balloon picks up electrons from your hair giving the hair a positive charge, while the balloon takes on a negative charge. Opposite charges attract one another, causing the hair to move towards the balloon. Your hair may continue to stand up after the balloon has moved away as the positively charged hairs repel one another.



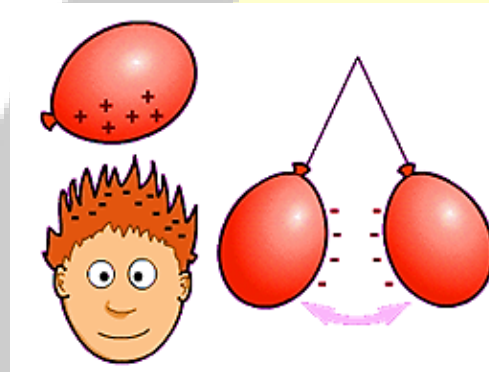
¡Córbalo!

Lo que necesitas:

- Globos
- cuerda
- Bolsas de plástico
- Lata de aluminio vacía
- Peine de plástico
- Agua

Qué harás:

1. Ate un pedazo de cuerda a 2 globos. Frote los globos con un paño o en su cabello para construir una carga. ¿Los globos se mueven unos hacia otros, o lejos? ¿por qué?
 - a. Recuerde, las cargas opuestas atraen mientras que las cargas similares repelen.
2. Cargue un globo o una bolsa de plástico inflado. Lleve el objeto cargado cerca de una lata de bebida de aluminio vacía. ¿Qué pasa? Coloque la lata en su lado. ¿Puedes hacerlo rodar?
3. Cargue un globo, una bolsa de plástico o un peine de plástico. Lleve el objeto cargado cerca de una fina corriente de agua corriente. ¿Se dobla el agua? Los objetos cargados negativamente atraerán el agua cargada positivamente.
4. Experimenta con otros elementos para ver lo que puedes atraer o repeler



Llécalo un paso más allá:

Frote un globo inflado en la parte superior de su cabello. El globo recoge electrones de su cabello dando al cabello una carga positiva, mientras que el globo toma una carga negativa. Las cargas opuestas se atraen entre sí, haciendo que el cabello se mueva hacia el globo. Su cabello puede continuar de pie después de que el globo se haya alejado a medida que los cabellos cargados positivamente se repelen entre sí.

