

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_



# GENIUSCHALLENGE

## IMANES Y ELECTRICIDAD ESTÁTICA

1. ¿Cómo se llaman las líneas invisibles que revelan los rellenos de hierro que rodean un imán?

\_\_\_\_\_

2. Verdadero o falso: todos los metales son atraídos por los imanes. \_\_\_\_\_

3. ¿Cuál de estos materiales es magnético?

- a. banana    b. hierro    c. plástico    d. aluminio

4. ¿Qué tipo de metal NO es atraído por los imanes? \_\_\_\_\_

5. Si los polos OPUESTOS (N y S) de un imán se colocan uno cerca del otro, ¿qué ocurre?

\_\_\_\_\_

6. ¿Por qué pueden ser peligrosos los imanes de neodimio?

\_\_\_\_\_

7. ¿Cuál de estos elementos no utilizó el Dr. Jeff al construir un electroimán?

- a. imán    b. alambre    c. clavo    d. batería

8. Verdadero o falso: los imanes necesitan tocar algo para aplicar una fuerza. \_\_\_\_\_

9. ¿Qué mantiene el plástico flotando sobre el globo de Zoe? \_\_\_\_\_

10. Rellena el espacio en blanco con la palabra **iguales** u **opuestas**.

a. El cabello de Zoe flota porque los pelos tienen cargas \_\_\_\_\_

b. Los globos se pegan a Izzy porque Izzy y los globos tienen cargas \_\_\_\_\_.