

7. Ciencias
Laboratorio: ¿El Aire Tiene Masa?

Nombre _____

Fecha _____

1. **Problema/Propósito:** ¿Podemos determinar si el aire tiene peso?

2. **Información Básica:** La masa es la cantidad de materia en un objeto. El peso es el efecto de la gravedad sobre las cosas con masa. Para nuestros propósitos aquí en la Tierra, la masa y el peso suelen ser los mismos. Por ejemplo, si peso 100 kg, esa sería mi masa, y en la Tierra ese sería también mi peso.

Donde las cosas se ponen diferentes es cuando cambia la gravedad. Por ejemplo, Júpiter tiene una gravedad que es $2 \frac{1}{2}$ veces más fuerte que la de la Tierra. Entonces, en Júpiter, mi masa seguiría siendo la misma: 100 kg, porque todavía tengo la misma cantidad de materia (o "cosas") que me componen. Pero como la fuerza de la gravedad es $2 \frac{1}{2}$ veces mayor, mi peso sería de 250 kg.

3. **Hipótesis:** (asegúrese de que esto esté en sus explicaciones Si... entonces... porque...).

4. **Materiales:**

Mientras piensa en cómo va a diseñar un experimento para probar si el aire tiene peso, haga una lista de los materiales que va a necesitar para hacer el experimento.

5. **Procedimientos**: para este paso, debe escribir una lista numerada de los pasos que una persona debería realizar para realizar el experimento. Debe escribirlo con suficiente detalle para que alguien más pueda leerlo y pueda realizar el experimento con éxito.

6. **Datos**:

Masa de Globos (en gramos)

<u>Prueba</u>	<u>Globo Vacío</u>	<u>Globo Inflado</u>	<u>Diferencia</u>
1			
2			
<i>Promedio</i>			

7. **Conclusiones**:

En forma de párrafo, explique si pudo detectar si el aire tiene masa/peso o no. Use la forma de escritura adecuada (oración introductoria, oraciones detalladas, oración de conclusión) y asegúrese de consultar sus datos.