



Docente: *Liliana Bravo*

Guía de Ciencias Naturales

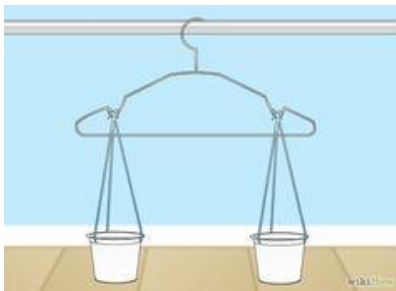
Nombre:.....

Curso: 4° año básico

Objetivo: Comprobar que el aire posee masa y volumen

Habilidad: comprender, aplicar y experimentar

- Sigue las instrucciones para desarrollar cada experimento.



(Puede ser una opción)

1. construye una balanza, utilizando de brazos
2. coloca los globos vacíos en los brazos de la balanza
3. llena con aire uno de los globos, ponlo en el brazo de la balanza
4. ahora llena el otro globo con aire
5. pincha uno de los globos

- **Contesta las siguientes preguntas:**

1. Durante el paso 3 ¿Al amarrar los dos globos a cada extremo de la balanza , este se inclinaba levemente hacia el extremo donde está amarrado el globo inflado ¿por qué ocurre esto?

2. Entonces, ¿Tiene masa el aire que está dentro del globo inflado?, ¿Por qué normalmente no somos capaces de reconocerla?

3. ¿Ocupa volumen el aire que está dentro del globo inflado?, ¿Por qué?



Docente: *Liliana Bravo*

4. ¿Es materia esta sustancia? ¿Por qué?

5. Con respecto a la balanza, ¿Qué sucedía con la balanza cuando colocabas cada objeto?

6. ¿Qué podrías hacer para mantener la balanza en equilibrio?

7. ¿Masa y volumen son lo mismo?, ¿en qué se parecen y diferencias estas propiedades de la materia?

