



## Guía de Trabajo: Descubriendo la materia

- Objetivo: Demostrar que la materia tiene masa y ocupa espacio.

**Recuerda:** La materia tiene masa y ocupa un espacio.  
Te recomiendo visitar este link  
<https://www.youtube.com/watch?v=swcjamDFsn0>

¿Tu cuerpo está formado por materia?



Observa la balanza y responde las siguientes preguntas:

- 1.- ¿Qué sucederá si colocas en un plato una vela?
- 2.- ¿Qué sucederá si colocas en el plato vacío una manzana?
- 3.- ¿Qué sucederá si cambias la manzana por una vela igual a la que se encuentra en el otro plato?
- 4.- ¿Por qué crees que sucede esto?



### Experimento:

#### Materiales:

- 1 plato
- 1 vaso plástico transparente
- 1 huevo
- 1 regla
- agua



Realiza y analiza tu experimento

- 1.- ¿Qué ocurrió al introducir el huevo en el vaso con agua?
- 2.- ¿Por qué crees que sucedió?
- 3.- ¿Qué diferencia medible observas en el vaso luego de introducir el huevo?
- 4.- ¿Qué ocurrirá si en vez del huevo introduces una manzana u otro cuerpo?

**Recuerda:** Hay objetos que cuesta más sostenerlos o cargarlos. Por ejemplo, cuesta más trabajo levantar una esfera de acero que una de plumavit, ya que la de acero tiene más materia, es decir, su masa es mayor que la de plumavit; sin embargo, el volumen es el mismo, es decir, el lugar que ocupan ambas esferas en el espacio es igual.

Es importante tener en cuenta que un cuerpo que tiene un mayor volumen no necesariamente tiene una mayor masa, pues dependerá del material del que está hecho. Por ejemplo, una regla de plástico tiene menos masa que una de metal, aun cuando pueda tener un volumen mayor.

