



Centro Educativo  
Fernando de Aragón  
Prof.: Sara Flores V.



**CIENCIAS NATURALES N° 5**  
**“CUARTO BÁSICO D”**  
**EJE: CIENCIAS FÍSICAS Y QUÍMICAS – O.A.09**  
**Semana del 04 al 08 de Mayo**

NOMBRE:

CURSO:

**OA 09:**  Demostrar, por medio de la investigación experimental, que la materia tiene masa y ocupa espacio, usando materiales del entorno.

**I UNIDAD: Los Estados de la materia y sus propiedades**



**TE INVITO A VISITAR ESTE LINK PARA APRENDER “EXPERIMENTANDO Y MIDIENDO LA MASA Y EL VOLUMEN”** <https://www.youtube.com/watch?v=yQ6prQDdCxY>

**LA MATERIA: MASA Y VOLUMEN**

Todo lo que puedas imaginar, un sacapuntas, un edificio, el agua que bebes, el aire que respiras, incluso los seres vivos, tienen algo en común: están formados por **materia**. La materia es todo lo que tiene **masa y volumen**.

**MASA:** ES LA CANTIDAD DE MATERIA QUE TIENE UN CUERPO. SE MIDE EN UNA BALANZA, Y SU UNIDAD DE MEDIDA ES EL KILOGRAMO (kg). De manera incorrecta se habla de cuanto “pesa” un objeto.

**VOLUMEN:** ES EL ESPACIO QUE OCUPA UN CUERPO.



Antes de empezar, escucha las indicaciones que te dará tu profesor.

En parejas, consigan los objetos que aparecen en el cuadro y manipúlenlos. Luego, respondan las preguntas.

- Según lo que estiman, enumeren los objetos de menor a mayor masa. Escriban en el cuadro.
- Según lo que estiman, enumeren los objetos de menor a mayor volumen. Escriban en el cuadro.

	Objetos			
Características de los objetos				
Masa				
Volumen				

- ¿Cómo definirían la masa y el volumen de un cuerpo? Expliquen.
- ¿En qué se fijaron para determinar la masa de cada objeto?
- ¿De qué manera estimaron el volumen de cada objeto?

Responde las preguntas dadas anteriormente:



c.
d.
e.

Todos los objetos y organismos que nos rodean están hechos de materia, incluidos nosotros. La materia se puede presentar en estado sólido, líquido o gaseoso, cada uno de los cuales tiene sus propias características y propiedades físicas.

**Experimenta a través de la observación:** La secuencia de las imágenes y luego responde.



a.- ¿Qué ocurrirá al introducir el huevo en el vaso con agua?

---

---

b.- ¿Por qué crees que sucedió?

---

---

c.- ¿Qué ocurrirá si en vez de huevo introduces una manzana u otro cuerpo al vaso con agua?

---

---

