



GUIA N°2 CIENCIAS NATURALES 4to AÑO  
 UNIDAD 1: LA MATERIA      TEMA: MASA Y VOLUMEN

NOMBRE ALUMNO:.....

TUTORIAL VIA WEB CLASS

OBJETIVO: -Aprender que es la masa y el volumen.

Antes de comenzar esta guía, contesta las siguientes preguntas:

¿Qué es la masa?.....

¿Todos los cuerpos tienen masa?.....

¿Qué entiendes por volumen?.....

1.-Ahora realiza la siguiente actividad para entender mejor que es volumen.

Materiales:

- 1 goma
- 1 tijeras
- 1 sacapuntas
- 1 lápiz de mina
- 1 plumón de pizarra para marcar el nivel de agua en cada caso
- 1 vaso transparente de vidrio grande

Procedimiento:

- Llena el vaso con agua hasta la mitad
- Marca con el plumón el nivel del agua
- Introduce cada útil escolar por separado al agua marcando cuánta agua desplazo.
- Realiza un dibujo de cada caso.
- Luego completa la siguiente tabla con tus observaciones.

Útil escolar	DESPLAZO MAS AGUA QUE.....	DESPLAZO MENOS AGUA QUE.....
GOMA		
TIJERAS		
SACAPUNTA		
LAPIZ DE MINA		

a. ¿Cuál de todos los útiles tiene mas volumen?.....

b. ¿Cuál desplazo mayor cantidad de agua?.....

c. ¿Cuál desplazo menor cantidad de agua?.....

2. Ahora la actividad es para comprender mejor que es la masa.

Materiales:

1 regla

1 goma

1 tijeras

1 sacapuntaS

1 lápiz de mina

Procedimiento:

-Toma la goma y ponla en la mesa

-toma la regla y ponla medio a medio sobre la goma a manera de balanza

-coloca el sacapuntas en un extremo de la regla y en el otro la tijera

- cambia el sacapuntas por el lápiz de mina

-completa la siguiente tabla con tus observaciones

UTIL ESCOLAR	SU MASA ES MENOS QUE.....	SU MASA ES MAS QUE.....
TIJERAS		
SACAPUNTAS		
LAPIZ DE MINA		

¿Cuál de los útiles tiene mas masa?.....

¿Cuál de los útiles tiene menor masa?.....

¿Qué útiles tienen igual masa?.....

PARA QUE NO LO OLVIDES:

-Todos los **objetos** están hechos de **materia** por lo tanto tienen **masa**.

-La **masa** es la **cantidad** de materia que tiene un cuerpo.

-La **masa** se mide con un instrumento llamado balanza.

-La unidad de medida de la masa es el kilogramo y gramo.