

Asignatura: Educación Matemática	
Docente: Evelyn Maturana C.	Curso: Laboral 3 E
Objetivo de Aprendizaje: Demostrar que comprenden concepto de volumen de un cuerpo	
Contenido: Unidades de medida	
Habilidad: Utilizar unidad de medida de volumen en la vida cotidiana	
Semana N°: 20 (Lunes 17 al viernes 21 de agosto)	

Horario Semanal					
Tiempo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00 - 10:00	Aprendizaje Empresa Profesora Evelyn	Matemáticas Profesora Evelyn	Vocacional Jefe taller Camila	Lenguaje Profesora Evelyn	Social Profesora Evelyn

Hola queridos alumnos y alumnas, hoy iniciamos la tercera semana de agosto y continuamos trabajando las **unidades de medida**, podemos recordar que las unidades de medida son muy importantes para nuestra vida, ya que las ocupamos diariamente, en esta ocasión trabajaremos las **unidades de volumen**, que ustedes han conocido y ocupado en el taller de cocina en cada preparación de alimentos.

Pero... **¿Qué es el volumen?**

Es una magnitud métrica definida como la extensión en tres dimensiones de una región del espacio. Es una magnitud derivada de tres longitudes: el largo, el ancho y la altura.

1) Te invito a ver el siguiente video, que te permitirá comprender mejor lo que es la medida de volumen, pega el URL en YouTube

URL: https://www.youtube.com/watch?v=KZee86Ayl_k



Un poco de historia...

¿Cuáles son las primeras muestras de medidas de volumen utilizadas en la humanidad?

En civilizaciones antiguas usaban cerámica de medida estándar para medir el volumen. Por ejemplo, en la ciudad de Herclea Pontica, se encontraron ánforas especiales para medir granos y líquidos. Las ánforas se usaron como unidades de volumen en todos los territorios griegos. Vienen en varias formas y tamaños, de 2 a 26 litros.

Los antiguos griegos tenían una amplia variedad de contenedores para medir el volumen, y diferían unos de otros dependiendo de su uso previsto. La Hydria, por ejemplo, se usaba exclusivamente para medir el agua, mientras que una frasco era un recipiente metálico o de cerámica para medir el vino. También se dispuso de grandes medidas, por ejemplo, el vino se midió comúnmente con medidas Old Dutch, la más grande fue el akshoofd, un barril de 232 litros.

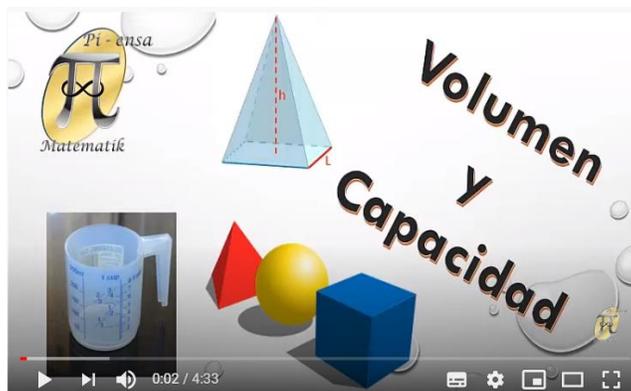


2) ¿Qué instrumentos o herramientas conoces para medir volumen o líquidos? Anótalos

3) Investiga en Google los instrumentos de medición de volumen o que herramientas te sirven para medir líquidos, anota su nombre, luego dibújalos o recórtalos.

4) Observa el siguiente video que te explica la diferencia entre volumen y capacidad, pega e URL en YouTube

URL: https://www.youtube.com/watch?v=LDKng_b7iX4

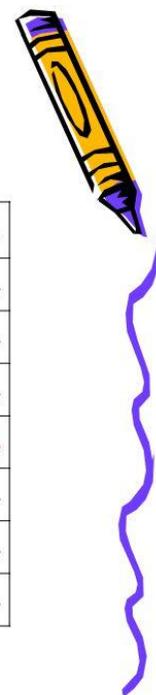


Unidades de medida de volumen, de capacidad y sus equivalencias

Unidades de volumen			
	Unidad	Símbolo	Equivale a
Múltiplos	Kilómetro cúbico	km ³	1 000 000 000 m ³
	Hectómetro cúbico	hm ³	1 000 000 m ³
	Decámetro cúbico	dam ³	1 000 m ³
Unidad principal	Metro cúbico	m³	1 m³
Submúltiplos	Decímetro cúbico	dm ³	0.001 m ³
	Centímetro cúbico	cm ³	0.000001 m ³
	Milímetro cúbico	mm ³	0.000000001 m ³

Unidades de Capacidad

Nombre		Equivalencia
kilolitro	kl	1.000 L
hectolitro	hl	100 L
decalitro	dal	10 L
LITRO	L	1 L
decilitro	dl	0.1 L
centilitro	cl	0.01 L
mililitro	ml	0.001 L



5) Observa y anota con una cruz la alternativa correcta

<p>¿Cuántos medios litros son 5 litros?</p> <p>15 20 10 5</p>	<p>¿Cuántas botellas de un litro puedo llenar con un bidón de 65 litros?</p> <p>65 130 100 98</p>
<p>¿Cuántos litros tengo en total si tengo 20 vasos de medio litro?</p> <p>15 10 20 5</p>	<p>¿Cuántos cuarto de litro son 12 litros?</p> <p>14 18 48 4</p>

<p>¿Cuántas garrafas de 4 litros puedo llenar con un bidón de 60 litros?</p> <p>10 20 25 15</p>	<p>¿Cuántos medios litros son 8 litros?</p> <p>28 16 88 18</p>
<p>¿Cuántos cuartos de litro caben en una botella de 3 litros?</p> <p>4 15 12 10</p>	<p>¿Cuántos litros son 88 cuartos de litro?</p> <p>20 22 44 10</p>

6) Ordena de menor a mayor, según la cantidad de litros o capacidad, coloca el número 1 para el menor.



7) Responde marcando con una X la alternativa correcta

¿En qué recipiente cabe más de un litro?



¿En qué recipiente cabe menos de un litro?



¿En qué recipiente cabe menos de un litro?



¿En qué recipiente cabe mas de un litro?

