

# Jueves 04 de noviembre

## Quinto de Primaria Matemáticas

### *Limpiar, llenar y desinfectar*

**Aprendizaje esperado:** Conocimiento y uso de unidades estándar de capacidad y peso: el litro, el mililitro, el gramo, el kilogramo y tonelada.

**Énfasis:** Utilizar unidades de capacidad estándar, como el litro y el mililitro. (2/2)

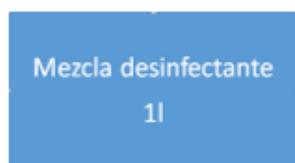
#### **¿Qué vamos a aprender?**

Aprenderás a utilizar unidades de capacidad estándar, como el litro y el mililitro.

#### **¿Qué hacemos?**

Hoy continuaremos ayudando a Ton a preparar sus mezclas para limpiar los pisos, me comentó que son un éxito, su mamá se las dio a probar a algunos vecinos y a muchos de ellos les encantó, que es tan grande su éxito que ahora se dedica a venderlas y como ya sabemos prepararlas, lo vamos a ayudar.

Pero ahora tiene un problema su mamá elabora su producto y llena botes de 10 litros y le pide que con cada bote llene botellas de diferentes tamaños, mira estas son las etiquetas.



Ahora Ton debe llenar distintos envases, su mamá le pide que llene 6 botellas de litro y los 4 litros restantes los puede distribuir como él quiera.



Entonces veamos, su primer envase es de un litro y medio o 1 litro más 500 mililitros

Aquí tenemos una botella de 1 litro, una de 500 mililitros y otra de mayor capacidad 1.5 litros.



Si vacías todo el contenido de la botella de 1 l. y el contenido de la botella de 500 ml. en el recipiente grande de 1.5 l. verás que son 1500 ml.

Entonces el primer envase es: ¿de 1.5 l., es de un litro y medio o es de 1,500 ml?, mira es una botella más grande que la de 1 l. y el 5 representa 500 ml., por lo que veíamos la clase pasada el litro son **1000 ml. + 500 ml. o medio litro = 1500 ml.**



Esto ya lo explicábamos la clase pasada, te lo repito: Si observas cabe una de 1 litro y otra de 500 mililitros porque 500 ml. es la mitad de 1 litro.

Para llenar los 4 litros restantes puede llenar 2 botellas, cada envase es para 1500 ml., por lo que  $1500+1500=3000$  ml., que corresponde a 3 litros.

Ya tenemos los 6 litros que le pide su mamá a Ton, más los 2 envases de 1500 ml. son 9 litros, aún falta llenar 1 litro.

Mientras seguimos encontrando la forma de llenar los demás envases, te invito a que pienses cuántos envases de 750 ml. y de 500 ml. podría llenar Ton con el litro que le sobra.

Creo que esta fácil, le queda sólo 1 litro, entonces podemos llenar dos envases de 500 ml. y listo.

Pero ya no hay envases de 500 ml. ¿Cómo le podrás hacer?

Tengo otra propuesta, podemos llenar un envase de 750 mililitros es menos de 1 litro y se puede llenar un envase de 250 ml.; porque  $1000 \text{ ml.} - 750 \text{ ml.} = 250 \text{ ml.}$

O en su caso puedo llenar 4 envases de 250 ml., si sumamos  $250+250+250+250=1 \text{ l.}$



Y así comprobamos que 750 ml. es igual a  $\frac{3}{4}$  de litro.

También hemos comprobado que 500 ml equivalen a  $\frac{1}{2}$  litro o a .5 l, así como que 250 ml., equivalen a  $\frac{1}{4}$  de litro, o a .250 l.

Por lo tanto: 750 ml. es igual a  $\frac{3}{4}$  de litro, o .750 l. así como 1500 ml. es lo mismo que 1 l y  $\frac{1}{2}$  l. o 1.5 l.

## **El Reto de Hoy:**

Ahora puedes seguir practicando en casa resolviendo el Desafío número 12 “Litros y mililitros”, que encontrarás en las páginas 29 a 31 de tu libro de Desafíos Matemáticos de quinto grado.

<https://libros.conaliteg.gob.mx/20/P5DMA.htm?#page/29>

**¡Buen trabajo!**

**Gracias por tu esfuerzo**

**Para saber más:**

Consulta los libros de texto en la siguiente liga.

<https://www.conaliteg.sep.gob.mx/primaria.html>