

La cosa más valiosa del mundo¹

Por Mitchell Rocha

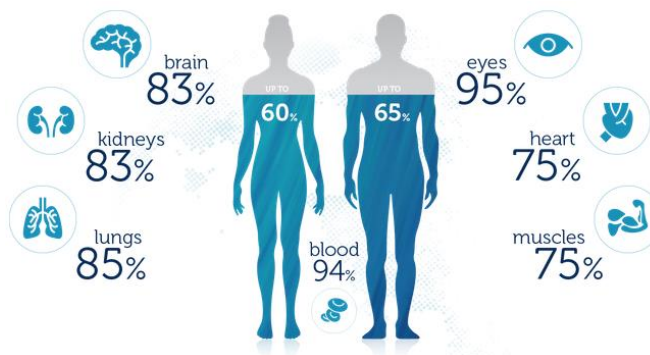
¿Qué necesitas para sobrevivir, de verdad sólo para sobrevivir?



Una persona puede vivir más o menos un mes sin comida, pero sólo una semana sin agua, y no tanto si estás en la árida Santa Fe. Hasta 70% del cuerpo humano adulto es agua. Tu cerebro está hecho 83% de agua, tu corazón es aproximadamente 75% agua, tus riñones son 83% agua, tus pulmones son 85% agua, y tus músculos son como 75% agua. Tu piel contiene 80% agua, tus ojos son 95% agua, tu sangre es 94% agua, y hasta tus huesos son 24% agua.

Ordena estos porcentajes de mayor a menor en la siguiente gráfica.

Partes del cuerpo humano									
% de agua									



Cada día, los humanos deben consumir cierta cantidad de agua para sobrevivir. Generalmente, un hombre adulto necesita como 3 litros al día, mientras que una mujer adulta necesita como 2.2 litros al día.

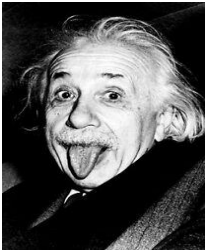
¹ Grados sugeridos: 4 – 5 Habilidades: Ordenar, porcentajes, multiplicación de números enteros & notación desarrollada. MA.4.2. Leer y escribir números enteros de múltiples dígitos usando números en base diez y en forma desarrollada. MA.5.5. Multiplicar números enteros de múltiples dígitos usando el algoritmo estándar. MA.5.1. Usar paréntesis, corchetes y llaves en expresiones numéricas, y evaluar expresiones con estos símbolos.

¿Cuánta agua a la semana es eso? ¿Al mes? ¿Al año? Registra tu información en la siguiente gráfica.

	Liters of Water	
	Men	Women
Per Day		
Per Week		
Per Month		
Per Year		

7 days = 1 week
 30 days = 1 month
 365 days = 1 year

Si Albert Einstein nació en 1879 y murió en 1955, ¿cómo cuántos litros de agua bebió durante su vida?



¿Qué información de la gráfica anterior necesitas para encontrar la respuesta?

¿Qué más necesitas saber primero sobre Einstein?

Aquí hay una expresión numérica con paréntesis que explica cómo calcular la cantidad de agua que consumió en su vida.

$$(\text{Liters of water a year in men}) \times (\text{Einstein's year of death} - \text{Einstein's year of birth})$$

Escribe tu respuesta en notación desarrollada.

Centenas de millar (x 100,000)	Decenas de millar (x 10,000)	Unidades de millar (x 1000)	Centenas (x 100)	Decenas (x 10)	Unidades (x 1)

¿Es tu respuesta 100% correcta o una aproximación? Explica.

Enlista los muchos factores que influyen en la cantidad de agua que una persona necesita beber durante su vida.