



NUESTRO COMPROMISO ES AMBIENTAL, ACADÉMICO Y CONVIVENCIAL.

LIC. MARÍA ALEJANDRA RAMÍREZ PRIETO
CIENCIAS NATURALES - QUÍMICA.

CICLO 5. DÉCIMO

CAMPO DE PENSAMIENTO: CIENCIA Y TECNOLOGÍA

TEMA: DENSIDAD.

Observa la siguiente información. A partir de ella realiza los ejercicios propuestos:

RECUERDA: La densidad es la relación que hay entre la masa y el volumen de una sustancia. Se determina con la fórmula:

$$d = \frac{m}{v}$$

**A partir de esa fórmula, se pueden deducir las expresiones para hallar la masa o el volumen teniendo el dato de la densidad:**

$$v = \frac{m}{d} \quad m = d \times v$$

1. En la siguiente sopa de letras, ubica las palabras que están relacionadas con el tema de la densidad (átomos, masa, volumen, materia, sólido, litro, mililitro, gramo, kilogramo, líquido, gaseoso, densidad), luego en tú cuaderno, explica cada uno de esos términos.

DENSIDAD

U	M	N	U	O	O	Ñ	U	C	G	Á	G	O	J	R
R	C	I	L	C	S	N	X	R	U	S	M	Q	O	R
H	L	L	Q	T	O	Q	E	U	Q	Á	N	M	S	S
G	D	O	A	W	E	S	B	W	R	T	Ñ	U	U	V
A	F	D	V	L	S	X	O	G	H	G	L	C	G	X
O	J	I	N	Q	A	U	O	L	P	M	I	J	W	X
V	F	U	D	Ñ	G	L	W	O	I	G	T	D	A	R
X	F	Q	R	W	I	Y	L	L	D	R	E	Ñ	U	
A	Z	I	V	K	X	B	I	U	C	I	O	N	V	O
P	T	L	O	P	V	L	U	D	V	S	K	S	O	M
I	K	O	T	F	I	G	C	B	M	R	O	I	L	D
D	D	X	M	T	B	P	Z	J	A	O	O	D	U	C
Q	Y	Q	R	O	X	A	E	V	S	S	D	A	M	Q
S	O	O	X	P	S	U	G	R	A	M	O	D	E	G
Z	D	A	I	R	E	T	A	M	C	V	L	K	N	W

kokolikoko.com

2. Elige la respuesta correcta para dar solución a los siguientes ejercicios, debes realizar el procedimiento en el cuaderno, tomar la foto y enviarla junto a la guía de trabajo.
 - a. Calcula la densidad que presenta un trozo de cobre que tiene una masa de 0,65Kg y ocupa un volumen de 0,15 L _____
 - b. Con la densidad del ejercicio anterior, calcule la masa de un trozo de cobre pero que ahora ocupa un volumen de 0,25L _____
 - c. En una probeta hay 25 mL de agua. Se coloca una roca que tiene una masa de 8,5g, la cual desplaza el volumen del agua de la probeta hasta llegar a los 31 mL. ¿Cuál es la densidad de la roca? _____
 - d. Una sustancia de densidad 0,78g/mL tiene una masa de 10g, ¿cuál es su volumen? _____
 - e. Una sustancia ocupa un volumen de 0,07L y tiene una masa de 28g. ¿cuál es su densidad en g/mL? _____

“CALIDAD DE VIDA A TRAVÉS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL”

Sede A: Carrera 5c Este 98a 55 – Sede B: Calle 100 #2- 57 Este

Teléfono: 6320241 6320718

campestremonteverde@educacionbogota.edu.co

**COLEGIO CAMPESTRE MONTE VERDE***Institución Educativa Distrital*

Resoluciones de aprobación No 588 del 11 de febrero de 1994;
7331 del 23 de diciembre de 1996; 4909 del 16 de julio de 2001; 2500 del 27 de agosto de 2002
NT 800210165-1 DANE 111001102156 CODIGO ICFES 307674 - 073056 - 105486

**BOGOTÁ**
Secretaría de Educación**NUESTRO COMPROMISO ES AMBIENTAL, ACADÉMICO Y CONVIVENCIAL.****LIC. MARÍA ALEJANDRA RAMÍREZ PRIETO**
CIENCIAS NATURALES - QUÍMICA.

3. Completa la siguiente tabla, eligiendo la respuesta correcta para completar los datos. Recuerda, debes realizar todos los procedimientos en el cuaderno y enviar la foto:

SUSTANCIA	DENSIDAD g/mL	MASA (g)	VOLUMEN (mL)
BLANQUEADOR	1,3g/mL		2000
ALCOHOL		39g	50mL
ACEITE	0,65g/mL	50g	
JABÓN LÍQUIDO		375g	250mL
DESENGRASANTE	0,95g/mL		150mL

“CALIDAD DE VIDA A TRAVES DE LA GESTION AMBIENTAL”

Sede A: Carrera 5c Este 98a 55 – Sede B: Calle 100 #2- 57 Este

Teléfono: 6320241 6320718

campestremonteverde@educacionbogota.edu.co