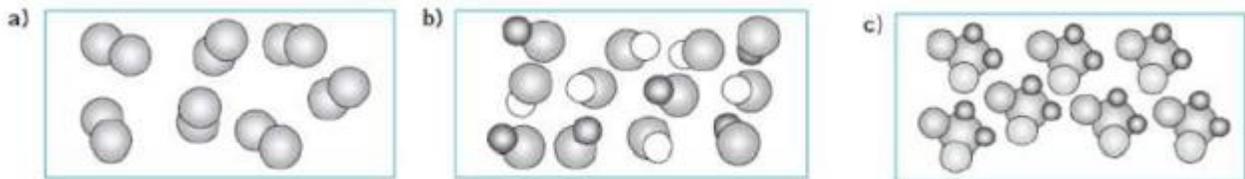




PLAN DE APOYO PRIMER PERIODO	GRADO: DÉCIMO	Nº COPIAS:
MATERIA DE PROMOCIÓN: Ciencias Naturales-Química		
NOMBRE DEL DOCENTE: Franquelina Rivera Correa		SECCIÓN: Yermo
NOMBRE DEL ESTUDIANTE		GRUPO:

1. Un bloque de mármol pesa 102 gramos. Se introduce despacio en una probeta graduada que contiene 56 centímetros cúbicos de agua; una vez sumergido se leen 94 centímetros cúbicos en el nivel del agua, ¿Cuál es el volumen del mármol en centímetros cúbicos? ¿cuál es su densidad?
2. Calcula la densidad del hierro, si 393 g ocupan un volumen de 50 ml.
3. De los siguientes dibujos indica cuál corresponde a un elemento, cuál a un compuesto y cuál a una mezcla. Justifica.



4. Clasifica como sustancias puras (elemento/compuesto) o mezclas (homogénea/heterogénea):

- |            |                     |
|------------|---------------------|
| a. Sal     | f. Aluminio         |
| b. Azufre  | g. Plata            |
| c. Acetona | h. Pizza            |
| d. Granito | i. Refresco de cola |
| e. Aire    | j. Vinagre          |

5. Calcula la densidad de una esfera de un material desconocido de radio 2 cm y 380 g de masa. ¿De qué material está hecha?

6. Si la densidad del aceite es de 920 kg/m<sup>3</sup>,

- a) Calcula el volumen que ocuparán 300 g de aceite.
- b) Calcula la masa que habrá en un recipiente cúbico de 2 cm de lado.
- c) Expresa la densidad en g/cm<sup>3</sup>

7. Un bloque de mármol pesa 102 gramos. Se introduce despacio en una probeta graduada que contiene 56 centímetros cúbicos de agua; una vez sumergido se leen 94 centímetros



cúbicos en el nivel del agua, ¿Cuál es el volumen del mármol en centímetros cúbicos? ¿cuál es su densidad ?

**8.** Relacione las dos columnas

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Contiene el material genético  | <input type="checkbox"/> LISOSOMAS                      |
| <input type="checkbox"/> Tiene una doble membrana   | <input type="checkbox"/> CLOROPLASTOS                   |
| <input type="checkbox"/> Fibrillas de ADN   | <input type="checkbox"/> RETICULO ENDOPLASMATICO RUGOSO |
| <input type="checkbox"/> Orgánulo encargado de la organización de los filamentos del cito esqueleto | <input type="checkbox"/> APARATYO DE GOLGI              |
| <input type="checkbox"/> Forma vesículas de secreción   | <input type="checkbox"/> MITOCONDRIA                    |
| <input type="checkbox"/> Se encarga de la síntesis de lípidos de membrana                           | <input type="checkbox"/> RETICULO ENDOPLASMATICO LISO   |
| <input type="checkbox"/> Ayudan a mantener la forma de la célula vegetal                            | <input type="checkbox"/> CITOESQUELETO                  |
| <input type="checkbox"/> Protege a las células vegetales  | <input type="checkbox"/> NUCLEOLO                       |
| <input type="checkbox"/> Sáculos membranosos con ribosomas adosados                                 | <input type="checkbox"/> VACUOLA                        |
| <input type="checkbox"/> Apilamiento de los tilacoides  | <input type="checkbox"/> PARED CELULAR                  |
| <input type="checkbox"/> En su interior encontramos los tilacoides                                  | <input type="checkbox"/> NUCLEO                         |
| <input type="checkbox"/> Contienen enzimas digestivos   | <input type="checkbox"/> CENTROSOMA                     |
| <input type="checkbox"/> Red proteica distribuida por el citosol                                    | <input type="checkbox"/> CROMATINA                      |
| <input type="checkbox"/> Zona donde se forman los ribosomas   | <input type="checkbox"/> GRANA                          |

9. La masa de un vaso vacío es 368g. Se miden, con una probeta graduada, 150 cm<sup>3</sup> de aceite de oliva y se vierten en el vaso; se pesa éste con su contenido: 505 g. ¿Cuál es la densidad del aceite? Exprésala en g/cm<sup>3</sup>, en kg/l y en kg/m<sup>3</sup>.

**10.** Escribir sobre las propiedades de cada uno de los estados de la materia y explicar en un diagrama de fases los cambios de estados.