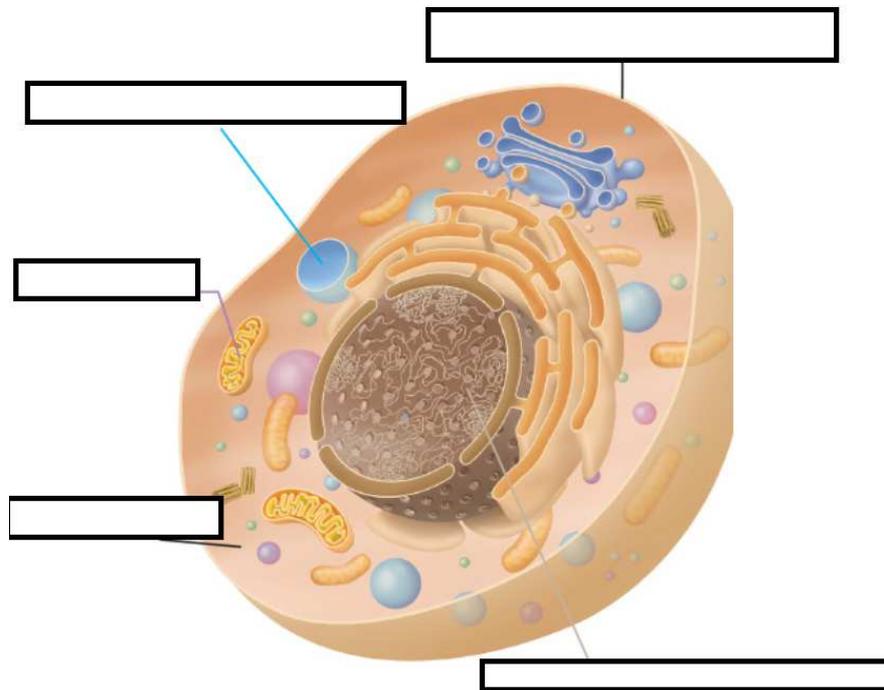


- 1) Factores de conversión:
  - a) Pasar 10 km a m.
  - b) Pasar 34 km/h a m/s.
  - c) Pasar 0,987 dl a hl.
  - d) Pasar 90 m/s a km/s.
  - e) Pasar 39 m/s a km/h.
- 2) Escribe los estados de la material y como se llama el cambio de estado entre ellos.
- 3) Escribe cuántos átomos y moléculas tienen estos compuestos:

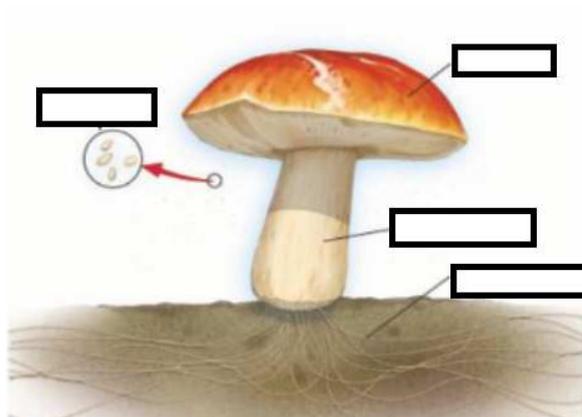
Compuesto	Moléculas	Átomos
6 Na <sub>2</sub> K <sub>3</sub>		
3 H <sub>2</sub> O		
5 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		

- 4) Escribe todos los grupos energéticos y cuánto es su consumo sobre la media de cada uno de ellos.
- 5) Escribe los efectos de la luna sobre La Tierra.
- 6) ¿Cuales son las principales fuentes de energía renovables y sus características?
- 7) ¿En qué lugares de Gran Canaria pondrías paneles solares? ¿Por qué?
- 8) ¿En qué lugares de Gran Canaria pondrías molinos de viento? ¿Por qué?
- 9) Escribe las principales características de los átomos.
- 10) Dibuja un átomo con 7 electrones, 3 protones y 3 neutrones.
- 11) Calcula la fuerza de una carga de 5 Culombios que tiene un campo eléctrico de 20 N/C.
- 12) Calcula la fuerza de dos cargas de 8 Culombios y 10 Culombios cada una de ellas, separadas a una distancia de 3 metros, con  $k = 9 \cdot 10^9$ .
- 13) Escribe los símbolos y nombres de los grupos 1, 2, 13, 14, 15, 16, 17 y 18 de la tabla periódica.
- 14) Calcula la energía cinética de un coche de 20000 gramos de peso, con una velocidad de 120 m/s.
- 15) Calcula la energía potencial de un camión de 3000000 gramos de peso que está a una altura de 3718 metros.
- 16) ¿Cuáles son los cinco reinos y sus características?
- 17) Escribe los nombres de las partes de esta célula animal



- 18) ¿Qué son los microorganismos y cuales son sus características?
- 19) Escribe los nombres de las partes de una seta:

PARTES DE UNA SETA



20) Realiza los cambios de unidades usando los factores de conversión:

- a) Pasa 1.57 kilómetros a metros
- b) Pasa 0.23 km/h a m/s

21) Pasa a notación científica o viceversa:

- a) 0,000002536
- b) 3268547,3984
- c) 2365,3658
- d) 0,00002547
- e)  $3,45 \cdot 10^6$
- f)  $9,25 \cdot 10^{-4}$
- g)  $7,98 \cdot 10^4$
- h)  $5,55 \cdot 10^{-6}$

22) Realiza los cambios de unidades usando los factores de conversión:

- a) Pasa 963.8 kilómetros a metros
- b) Pasa 20 km/h a m/s
- c) Pasa 6580 decímetros a hectómetros
- d) Pasa 63.25 hm/s a km/s.
- e) Pasa 34,5 km/h a m/s.
- f) Pasa 3dl a hl.
- g) Pasa 30 m/s a km/h.
- h) Pasa 40 m/h a m/s.

23) Contesta a las siguientes preguntas:

- a) El cambio de estado de sólido a gas se llama \_\_\_\_\_.
- b) El cambio de estado de gas a líquido se llama \_\_\_\_\_.
- c) El cambio de estado de gas a sólido se llama \_\_\_\_\_.
- d) El cambio de estado de líquido a sólido se llama \_\_\_\_\_.
- e) El cambio de estado de líquido a sólido se llama \_\_\_\_\_.
- f) El cambio de estado sólido a líquido se llama \_\_\_\_\_.

24) En los siguientes compuestos químicos indica cuantas moléculas y cuántos átomos de cada elemento hay:

Compuesto	Número de moléculas	Número de átomos
4 N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>		
9 B <sub>2</sub> Li <sub>4</sub>		
5 Fe S		
2Na Cl <sub>3</sub>		
5H <sub>2</sub> O		
3H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		
6Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		
3H <sub>2</sub> TeO <sub>4</sub>		

**Los ejercicios que no tengan todos los pasos no serán valorados**