

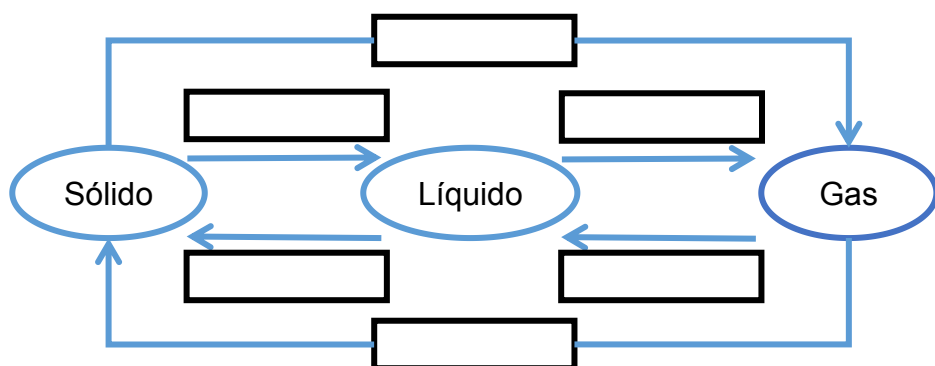
Evaluación: curso propedéutico de Ciencias Experimentales.

Nombre del Maestro: Fidencio Pérez Hernández

Nombre del Alumno: _____

Resuelve lo siguiente:

- Defina que es la materia y menciona 2 ejemplos.
- Menciona 3 propiedades físicas y 3 propiedades químicas de la materia.
- Menciona los estados de agregación de la materia.
- Completa el siguiente diagrama:



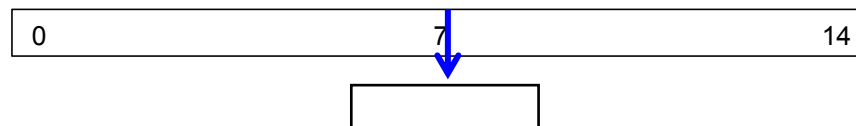
- Relaciona las siguientes columnas:

A. Son las dos grandes categorías para clasificar a las sustancias químicamente.	() homogénea y heterogénea
B. Dos grupos en los que se clasifican las mezclas.	() Filtración
C. Corresponde a una separación de mezcla por partículas de diferentes tamaños (sólido-sólido).	() Heterogénea
D. Se utiliza para separar un sólido mezclado con un líquido en el cuál no es soluble.	() sustancias puras y mezclas
E. Método de separación en el cuál se aprovecha los puntos de ebullición en una mezcla de líquidos.	() Homogénea
F. Es una mezcla cuya composición es uniforme, es decir, sus componentes no se puede distinguir a simple vista.	() Destilación
G. Es una mezcla cuya composición no es uniforme y se sus componentes se pueden distinguir a simple vista.	() Tamizaje

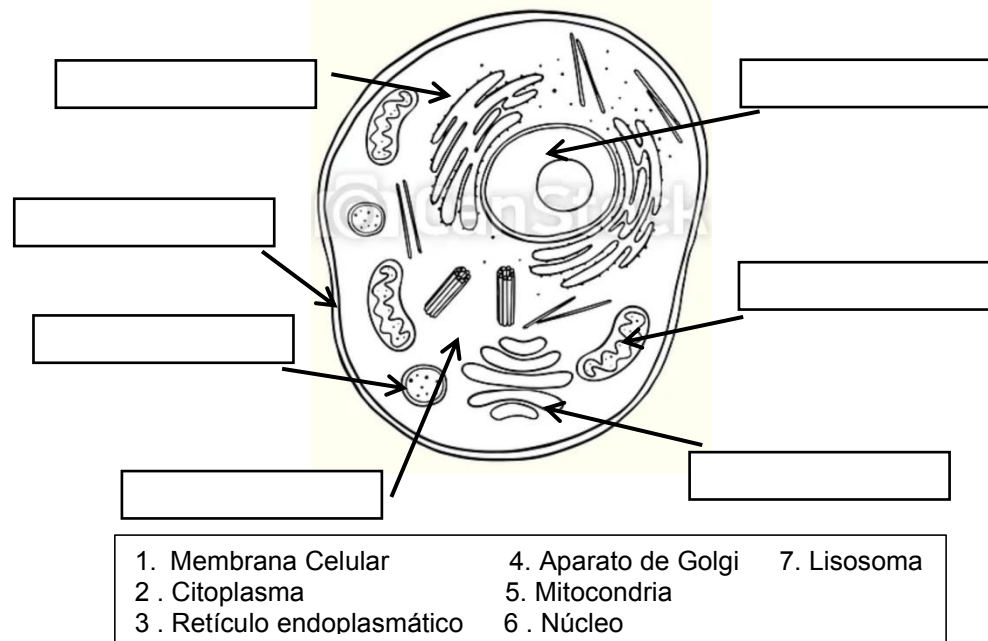
- Con la ayuda de una tabla periódica completa la siguiente tabla¹:

Nombre	Símbolo	Número atómico	Masa atómica	No. de protones	No. de electrones	No. de neutrones
Cadmio						
Wolframio						

- Calcula la configuración electrónica del Cadmio y Wolframio.
- Completa las siguientes oraciones:
 - Las 7 filas de la tabla periódica se les conoce como: _____
 - Las 18 columnas de la tabla periódica se les conoce como: _____
 - Menciona los 4 bloques en la que está organizada la tabla periódica (el que usamos para hacer la configuración electrónica): _____
- Completa el siguiente diagrama de acuerdo al pH:

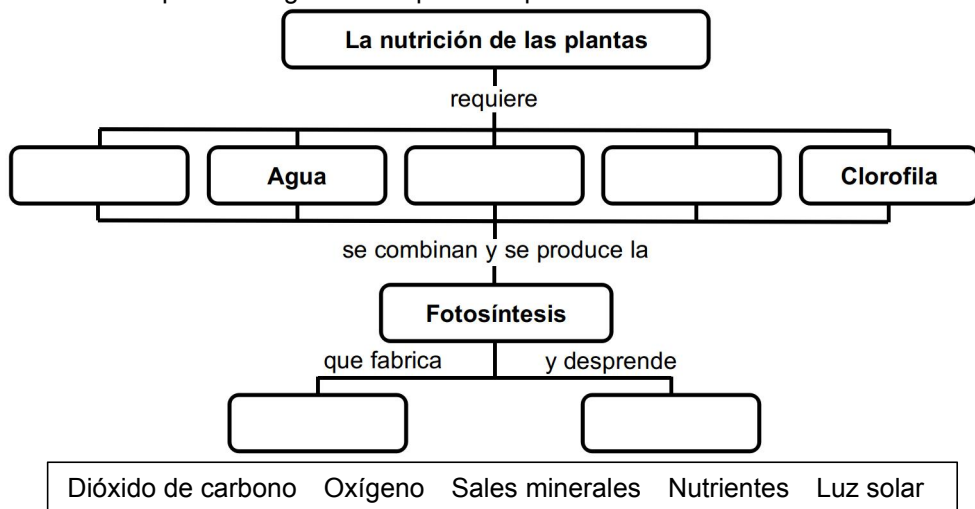


- Completa lo siguiente con el nombre correspondiente de los organelos:



¹ Recuerda que para calcular el número de neutrones se usa la expresión $A=N+Z$ donde A es el número de masa, Z el número de electrones y N el número de neutrones (hay que despejar)

11. Completar el siguiente mapa conceptual:



12. Completa las siguientes oraciones:

- La _____ es un proceso de división celular que a partir de una célula de producen cuatro.
- La _____ es un procesos que ocurre en el núcleo de las células eucariotas y que procede inmediatamente de la división celular.

Física

¡En los siguientes ejercicios desarrollar paso a paso la solución!

- La velocidad de escape de nuestro planeta es de 11 km/s , es decir, la velocidad mínima para lanzar un satélite artificial al espacio. Convierta esta velocidad en km/h.
- Tomando en cuenta que la velocidad de la luz es aproximadamente 3×10^5 km/s y la distancia de la Tierra al Sol es de aproximadamente 1.5×10^8 km, calcular el tiempo que tarda la luz en llegar a la Tierra (proveniente del Sol).
- Realiza la siguiente operación usando notación científica: $3.5 \times 10^7 + 4.6 \times 10^8$
- Calcular la velocidad de una partícula que se ha desplazado 16 km en un tiempo de 20 min. Expresar también el resultado en m/s.
- Un móvil hace un cambio de velocidad de 17 km/h a 52 km/h en un tiempo de 8 min. Determina: la aceleración y la distancia recorrido durante ese tiempo.

*La ciencia es la creencia en la ignorancia de los expertos.
Richard Feynman*