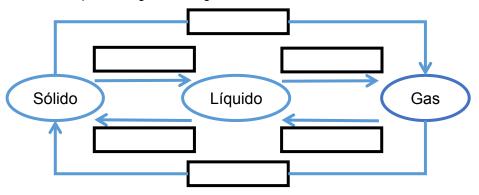
Evaluación: curso propedéutico de Ciencias Experimentales. Nombre del Maestro: Fidencio Pérez Hernández

Nombre del Alumno:	

Resuelve lo siguiente:

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



5. Relaciona las siguientes columnas:

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

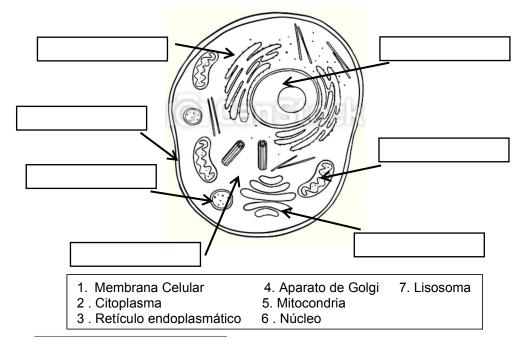
6. Con la ayuda de una tabla periódica completa la siguiente tabla¹:

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

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

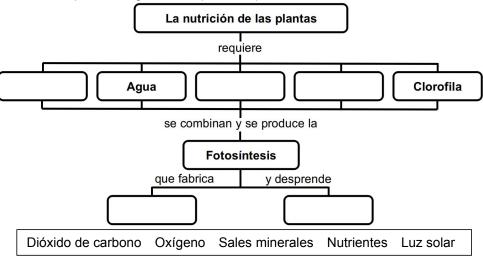


10. Completa lo siguiente con el nombre correspondiente de los organelos:



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:
 - a) La _____ es un proceso de división celular que a partir de una célula de producen cuatro.
 - b) 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!

- 13. 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.
- 14. Tomando en cuenta que la velocidad de la luz es aproximadamente 3×10⁵ km/s y la distancia de la Tierra al Sol es de aproximadamente 1.5×10⁸ km, calcular el tiempo que tarda la luz en llegar a la Tierra (proveniente del Sol).
- 15. Realiza la siguiente operación usando notación científica: 3.5×10⁷ + 4.6×10⁸
- 16. 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.
- 17. 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.