



TICKET DE SALIDA DE CIENCIAS NATURALES

Nombre:	
Curso: Sexto	Fecha: Semana 13 y 14 del 22 de junio al 03 de julio 2020
Objetivo: -Explicar los aportes realizados por algunos científicos al proceso de la fotosíntesis. -Comprender el método científico.	

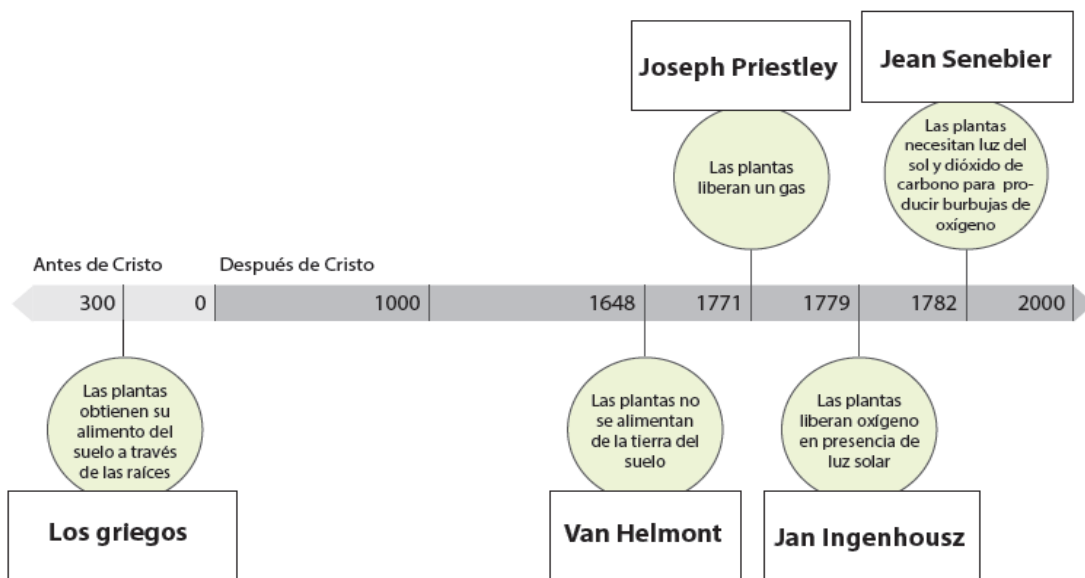
1. Escribe el número del nombre del científico en la función correspondiente.

- 1. J.B. Van Helmont a. _____ Las plantas liberan oxígeno cuando hay luz solar.
- 2. J. Priestley b. _____ Las plantas necesitan luz y CO₂ para producir burbujas (O₂).
- 3. J. Senebier c. _____ Permite el intercambio de sustancias entre la sangre y las células del cuerpo.
- 4. J. Ingenhousz d. _____ Las plantas liberan un gas.

2. Es el momento de practicar los pasos del método científico, en tu texto de estudio en la página 75 debes realizar la actividad de estrategia, para ello debes leer dicha página y realizar los pasos que se indican. Si es necesario vuelve a leer el archivo objetivo.




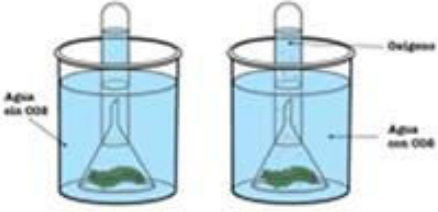
Solucionario

1. Completa la línea de tiempo con los personajes que aportaron al descubrimiento de la fotosíntesis.





2. Explica con tus palabras en que consistió el o los experimentos que llevaron a las conclusiones de cada uno de estos científicos.

	<p>Jean baptiste van Helmont 1648 <i>El sauce no consume la tierra del suelo, sino que consume agua.</i> ¿Cómo llegó a esta conclusión? <u>Al plantar un sauce de 2kg en un macetero con 90.5 kg de tierra. Después de 5 años de haberlo regado continuamente, el sauce pesaba 77kg, y la masa de tierra había variado poco o,5 kg.</u></p>
	<p>Joseph Priestley 1771 <i>Plantas “refrescan” o purifican el aire.</i> ¿Cómo llegó a esta conclusión? <u>Al poner plantas a los recipientes se dio cuenta que las plantas refrescan o purifican el aire. Por primera vez se pensó que las plantas liberaban un gas, que era oxígeno, necesario para la vida.</u></p>
	<p>Jan Ingenhousz 1779 <i>Plantas liberan un gas(oxígeno) solo en presencia de luz solar.</i> ¿Cómo llegó a esta conclusión? <u>En un recipiente transparente con agua lo expuso a la luz. Observo la formación de burbujas alrededor de las hojas y de los tallos verdes. Al poner el recipiente en la oscuridad, no se formaban burbujas.</u></p>
	<p>Jean Senebier 1782 <i>Además de la luz, las plantas necesitan dióxido de carbono para producir oxígeno.</i> ¿Cómo llegó a esta conclusión? <u>Al poner hojas al sol, un grupo en agua sola no liberaban burbujas de oxígeno, mientras que las hojas en una solución de agua con dióxido de carbono si liberaban burbujas de oxígeno.</u></p>

En la Ciencia la única verdad sagrada, es que no hay verdades sagradas. (Carl Sagan)

Buen Trabajo!