

Ficha 1

¿VIDA EN VENUS?

Ingresa a la [noticia](#) o escanea el código QR

Luego de leer la noticia contesta las siguientes preguntas



- 1) La fosfina ¿es una sustancia simple o compuesta?
- 2) La fosfina al reaccionar con dióxígeno se transforma en ácido fosfórico. Escribe la reacción química de forma simbólica y nombra todos los compuestos que intervienen.
- 3) ¿Cuál es el motivo por el cual la fosfina no es buena para los seres vivos?
- 4) ¿Por qué se hace hincapié en que Venus NO es un lugar en el que podría haber vida?
- 5) ¿Qué es un organismo extremófilo? Cita dos ejemplos.
- 6) ¿Qué es una reacción endotérmica? ¿Cómo puedes saber si una reacción lo es?
- 7) ¿Por qué la fosfina puede generarse a partir de reacciones fotoquímicas?
- 8) ¿A partir de qué reacción se puede obtener fosfina en un laboratorio? Escríbela.
- 9) ¿Qué piensas acerca de buscar vida en otros planetas?
- 10) ¿Qué crees que incentiva al mundo científico a buscar vida en otros planetas?
- 11) ¿Cómo debería ser un planeta para que hubiese fosfina en él?
- 12) El texto ¿te resultó difícil de leer? ¿Qué crees que puedes hacer para que la próxima te sea más sencillo?
- 13) ¿Has aprendido algo nuevo luego de leer el texto?

MODELO C.R.I.T.I.C.

- 1) ¿Cuál es la idea principal del texto?
- 2) ¿Quién es el autor de esta noticia? ¿Por qué crees que escribió dicha noticia?
- 3) ¿Qué ideas o creencias hay detrás de la idea principal?
- 4) ¿Qué pruebas se podrían obtener para comprobar si la fosfina proviene de organismos vivos?
- 5) ¿Qué datos, hechos o afirmaciones aporta el autor para que la fosfina proviene de organismos vivos? ¿Consideras que la información que presenta la noticia es correcta? ¿Crees que da argumentos suficientes?
- 6) ¿Crees que la información que se presenta es coherente con el conocimiento científico que posees? ¿Qué aprendiste?

Créditos

Referencias bibliográficas:

- Diario Heraldo. (22 de setiembre de 2020). Fosfina, letal en la Tierra, ¿vital en Venus? Recuperado de:
<https://www.heraldo.es/noticias/sociedad/2020/09/22/fosfina-letal-en-la-tierra-vital-en-venus-1396359.html>
- Marbá, A.; Márquez, C. y Sanmartí, N. (2009). *¿Qué implica leer en clase de ciencias?* Universidad Autónoma de Barcelona. Recuperado de:
<https://gent.uab.cat/conxitamarquez/sites/gent.uab.cat.conxitamarquez/files/que%20implica%20leer%20en%20clase%20de%20ciencias.pdf>

Autora: Gabriela González Abdala.

Fecha de publicación: 30 de noviembre 2020.



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).