

LECTURA

# ¿Hay vida más allá de la Tierra?

NIVEL

Intermedio (B2)

NÚMERO

ES\_B2\_3053R

IDIOMA

Español



## Objetivos

- Puedo leer un texto sobre la vida en otros planetas.
- Puedo hacer hipótesis sobre la vida fuera de la Tierra.



# ¡Comenzamos!

1. **Tu profesor o profesora asigna un objeto**, de forma privada en el chat, a cada estudiante.
2. **Escribe una descripción de tu objeto** como si nunca lo hubieras visto antes: ¡desde la perspectiva de un extraterrestre!

1



2



3



4



5



Comparte tu descripción en el chat de grupo, **sin nombrar el objeto**.  
**Tus compañeros y compañeras adivinan** qué objeto es.





# Lectura I

Lee el texto y **responde** la pregunta.

¿Estamos solos en el universo?

Esa es la pregunta que se hacen miles de personas en el mundo y para la cual los científicos y científicas aún no han encontrado respuesta.

En el presente texto exploraremos, en primer lugar, todas las condiciones que creemos necesarias para albergar vida; en segundo lugar, las investigaciones sobre astrobiología, la ciencia que estudia la vida en otros planetas y, en tercer lugar, cómo la ciencia ficción ha tratado el tema de la vida fuera del planeta azul.

¿Cuál es tu opinión respecto a la pregunta del texto?  
¿Crees que estamos solos en el universo?



## Lectura II

Lee la continuación del texto y **nombra** los tres factores necesarios para que haya vida.

Como se ha señalado previamente, existen una serie de factores que los científicos y científicas consideran imprescindibles para que haya vida en un lugar. Uno de ellos es la presencia de agua. La comunidad científica coincide en señalar al agua como el origen de la vida. Otro es la distancia adecuada respecto al Sol. En los planetas más cercanos, los rayos del Sol podrían dañar a los hipotéticos seres vivos allá. En los planetas más alejados, haría demasiado frío. Finalmente, la presencia de oxígeno, de una presión adecuada y de la gravedad parecen otorgar a la Tierra el título del lugar ideal para el desarrollo de la vida.



1.

2.

3.



# Nuestro propio diccionario

1. **Elige** una de estas palabras extraídas del texto y **escribe** su definición.
2. **Busca** la palabra en un diccionario en línea. ¿Se acerca tu definición a la del diccionario?



imprescindible

explorar

hipotético

albergar

ciencia ficción

dañar

desarrollo

ser vivo

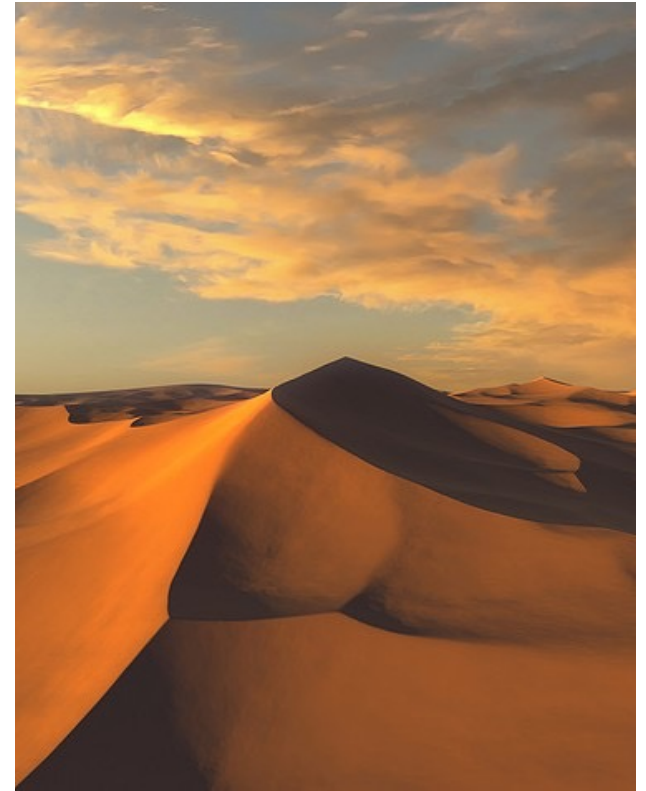
planeta azul



## Discute

**¿Qué lugares de la Tierra presentan condiciones extremas?**

**¿Has visitado alguna vez uno de estos lugares?**



# Lectura III

**Continúa** con la lectura.

Los científicos y científicas persisten en su empeño de encontrar vida en otros lugares del Sistema Solar e incluso de nuestra galaxia. Por el momento, Marte es el planeta en el que la comunidad científica centraliza sus esfuerzos. No es, sin embargo, el más cercano a la Tierra, pero sí el que tiene las condiciones más propicias para la habitabilidad.

Diversos estudios demuestran que el conocido como planeta rojo guarda las condiciones necesarias para contener agua en estado líquido o sólido, en mucha menor proporción que la Tierra, y mucho menos aire, lo que permite que alcance más radiación que la Tierra. Eso sería una dificultad a la hora de encontrar vida allá, al igual que la ausencia de un campo magnético. Por desgracia, la magnitud de la misión, en especial las largas distancias, el coste y el riesgo de la misma, hacen imposible una expedición humana hoy en día. Sin embargo, la NASA ha enviado en diferentes ocasiones aparatos de medición y de toma de muestras a este planeta, que mantienen viva la esperanza de encontrar algún tipo de vida, probablemente en forma de bacterias microscópicas.







# Según la información del texto...

Responde la pregunta.



¿Qué buscan actualmente  
los investigadores y las  
investigadoras en Marte?  
¿Por qué?



## estar en la Luna

La frase **estar en la Luna** se utiliza para referirse a alguien que está fuera de la realidad, cuando una persona está muy distraída o parece estar mentalmente en otro lugar.

**¿Puedes utilizar la frase en una oración?**

# Lectura IV

**Continúa** con la lectura.

Al margen del avance de la ciencia, muchos creadores han fantaseado con la existencia de seres vivos en otros planetas. Las investigaciones en Marte propiciaron la creación del término “marciano”, que es el supuesto habitante de este planeta. Tradicionalmente se le ha representado con forma humanoide, de color verde y con antenas en la cabeza, con mucha frecuencia portador de un casco espacial y de una nave que le habría permitido viajar hasta la Tierra. Sin embargo, cada creador ha sido libre de inventar las características propias de su personaje.

Aunque el nombre de marciano designaba originalmente al habitante de Marte, después, por extensión, se aplicó a cualquier otro ser procedente de fuera del planeta Tierra. Algunas de las obras más famosas de ciencia ficción sobre este tema son “La guerra de los mundos”, de H. G. Wells o las novelas marcianas de Edgar Rice Burroughs. Igualmente, la serie de relatos escritos por Ray Bradbury “Crónicas marcianas” tiene esta misma temática.





# Vida en otros planetas

**Nombra** instancias en donde aparezcan habitantes de otros planetas en:

libros

películas

series

cómics



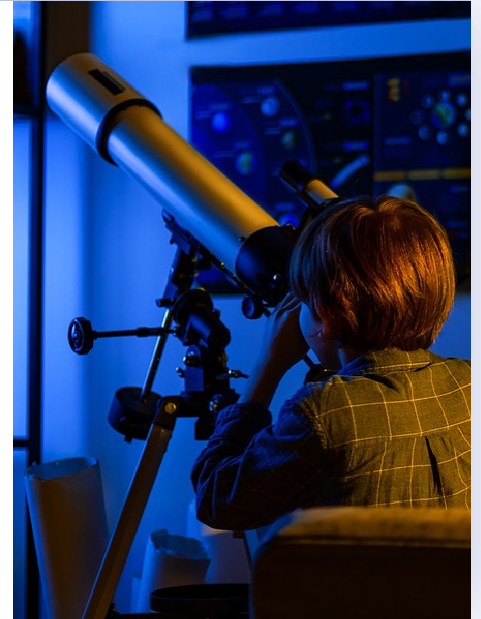
**Toma una foto** de esta actividad **antes** de entrar en la *breakout room*.



# Fin de la lectura

Lee el final del texto y **responde** las preguntas.

En resumen, el equipo de científicos y científicas de la NASA trabaja desde hace décadas por investigar la posible existencia de vida en otros planetas. Para ello ha sido necesario extraer, en primer lugar, las características propias de la Tierra que la hacen habitable, y a continuación, enviar diversos equipos de investigación a Marte con el fin de obtener información. Aunque no se ha concretado la existencia de otras vidas todavía, diversos artistas, escritores, escritoras y cineastas han fantaseado con la existencia de marcianos y su posible convivencia con los humanos.



1. ¿Qué son los marcianos?
2. ¿Qué opinas del Proyecto de la NASA?



# Discute los escenarios

**Discute** los siguientes escenarios con el resto de la clase. ¿Cuál (si es que hay alguno) crees que es el escenario más probable?



*Existe la vida extraterrestre.*

*Los humanos podrán vivir en la Luna.*

*Somos los únicos seres vivos en el universo.*



# Fin de la lección

Expresión

***tener los pies en la tierra***

**Significado:** ser humilde, realista, sensato/a, estar centrado/a.

**Ejemplo:** A pesar de todo su éxito y fama, tiene los pies en la tierra.





# Práctica adicional



# Completa el texto

**Utiliza** las palabras de la columna rosada.

¿Existen seres pensantes en algún lugar del \_\_\_\_\_?  
Esta es una pregunta que se han hecho innumerables  
\_\_\_\_\_ mientras miraban al cielo. Los antiguos  
griegos pensaban que el universo estaba habitado por un  
número infinito de mundos y \_\_\_\_\_. En las últimas  
décadas, ha sido posible ir más allá de las teorías y hacer un  
intento real de explorar el universo. Los recientes  
\_\_\_\_\_ nos han permitido dar pasos tentativos en el  
sistema solar. Podemos asomarnos a las profundidades del  
\_\_\_\_\_ enviando satélites y equipos más allá de  
nuestra capacidad de seguimiento. Cuando se piensa en  
ello, parece extremadamente improbable que todas las  
condiciones necesarias para la vida hayan aparecido  
accidentalmente en la superficie de la \_\_\_\_\_. Para  
que la vida florezca y evolucione, nuestro \_\_\_\_\_ ha  
necesitado una combinación bastante precisa de  
condiciones: una presión atmosférica adecuada, la  
presencia de oxígeno y agua, y una distancia adecuada del  
\_\_\_\_\_. Si nuestra existencia en la Tierra es una  
mera coincidencia, entonces es muy afortunada.

Sol

espacio

universo

seres

planeta

Tierra

avances  
tecnológicos

generaciones



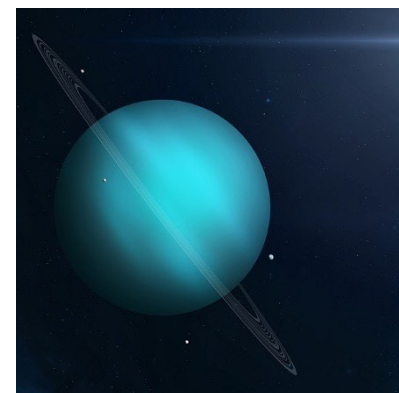
# Objeto volador no identificado

**Los habitantes de un remoto pueblo de Alemania han informado de la presencia de un gran OVNI sobrevolando un bosque cercano en las últimas semanas, alimentando las especulaciones sobre una posible invasión alienígena.**

¿Sabes lo que es un ovni?

¿Has leído alguna vez noticias sobre avistamientos de extraterrestres y/o ovnis?

¿Qué harías si vieras un ovni en el cielo cerca de donde vives?





# Escritura

**Escribe un párrafo** que resuma tu opinión sobre la vida más allá de la Tierra. Algunos puntos que podrías considerar son:

- Avances que pueden producirse en este campo en el futuro
- Riesgos del contacto con la vida más allá de la Tierra
- Aspectos positivos de establecer contacto con otros seres



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---







# ¿Verdadero o falso? Sobre la página 8



		V	F
1	Los científicos y científicas han encontrado vida en Marte.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Diversos astronautas han pisado el suelo de Marte.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Marte es el planeta más cercano a la Tierra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	En Marte hay agua.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	En el planeta rojo hay más aire y radiación que en la Tierra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Enviar una nave a Marte es muy barato.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





# Soluciones

**P. 5:** Uno de ellos es la presencia de agua. Otro es la distancia adecuada respecto al Sol. Finalmente, la presencia de oxígeno, de una presión adecuada y de la gravedad.

**P. 18:** universo, generaciones, seres, avances tecnológicos, espacio, Tierra, planeta, Sol.

**P. 21:** 1F – 2F – 3V – 4V – 5F – 6F



# Resumen

## La vida en otros planetas

- albergar vida; la vida en el planeta azul; las condiciones extremas; las largas distancias; los seres vivos; los marcianos; el planeta rojo
- **Los involucrados:** la astrobiología; La NASA; los científicos, las científicas

## *Estar en la luna*

- Esta frase se utiliza para referirse a alguien que está fuera de la realidad o muy distraída.
- Por ejemplo: *Mario está enamoradoísimo de su novia y parece que está en la luna todo el tiempo.*



# Vocabulario

estar en la luna

albergar

hipotético, hipotética

el planeta azul

explorar

la existencia

la habitabilidad

la NASA

la astrobiología

el marciano





## Notas

