

ANTES DE LEER: comentamos juntos

¿Eres de los que mira al cielo en busca de ovnis?
 ¿Crees que existe vida en otros planetas? ¿Cómo
 imaginas que podría ser un extraterrestre?

¿Hay vida en otros planetas?

El planeta Tierra está hecho a nuestra medida: los seres humanos en particular, y los seres vivos en general, necesitamos oxígeno, agua y otros nutrientes; estamos adaptados a la gravedad, a temperaturas no muy extremas, al ciclo día-noche y a las estaciones del año. Los científicos llevan años buscando planetas con condiciones similares a las de la Tierra, donde podría haber formas de vida parecidas a la humana y a los que podríamos viajar e instalarnos.

Pero encontrar otro lugar en el sistema solar donde vivir, o donde vivan seres como nosotros, no es tarea fácil: los planetas más cercanos a la Tierra no presentan condiciones adecuadas. Por ejemplo, Mercurio tiene unas temperaturas que oscilan entre los 425 °C durante el día y los -170 °C durante la noche; un día en Venus equivale a 243 días terrestres; la atmósfera de Marte está compuesta en un 95 % de dióxido de carbono, irrespirable para

los humanos, y Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno no son planetas sólidos, sino que están formados, casi en su totalidad, por gases.

No obstante, más allá de nuestro sistema, hay otros planetas que podrían **albergar** vida. Kepler-186f, situado en la constelación de Cygnus, es un buen candidato para ello: tiene el mismo tamaño que la Tierra y está a una distancia suficiente del Sol como para permitir una temperatura suave, necesaria para la existencia de agua líquida.

¿Podría estar Kepler-186f habitado? No lo sabemos, y, aunque mandásemos una expedición para visitarlo, tardaríamos cientos de años en recibir información: nos encontramos a una distancia de 500 **años luz**. Esto significa que, si viajáramos a la velocidad de la luz, tardaríamos 500 años terrestres en llegar. Y otros tantos en volver.



albergar: encerrar, contener, servir como lugar donde vivir.

años luz: unidad de distancia equivalente a 9.460.730.472.580,8 km.

A menos que se produzcan grandes avances tecnológicos, o que tengamos una visita sorpresa de los «keplerianos», no llegaremos a enterarnos de si ese planeta está habitado o no. Por ahora, debemos conformarnos con observar las imágenes que nos ha proporcionado el telescopio Kepler, del que recibe su nombre.

Quizá en el futuro se pueda llegar a ese planeta o a otros similares en un viaje espacial de corta duración. Si esto llega a suceder, tal vez las personas acabemos yendo de planeta en planeta del mismo modo que ahora viajamos en avión para ir de un país a otro.

Pero este no es, probablemente, el único planeta que presenta condiciones aptas para la vida humana, o para otro tipo de vida similar. El universo está lleno de galaxias, y estas galaxias a su vez, están llenas de sistemas similares al nuestro: planetas sólidos que **orbitan** alrededor de estrellas. Por una cuestión de probabilidad, algunas personas creen que es posible la vida en otros planetas, y, aunque no dispongan de pruebas, incluso creen que habitantes de esos planetas nos han visitado y han dejado su rastro en algunos monumentos antiguos cuya construcción es difícil de explicar con técnicas de su época.

Pero ¿cómo sería la vida extraterrestre? No tendría por qué ser parecida a la nuestra. Incluso podría haber seres que no vivieran sobre un planeta sólido o que no necesitaran oxígeno para respirar. En casos extremos, se ha llegado a plantear la cuestión de si los extraterrestres podrían ser solo energía, sin materia. Pero la discusión científica es compleja y no se ha llegado a ninguna conclusión definitiva.

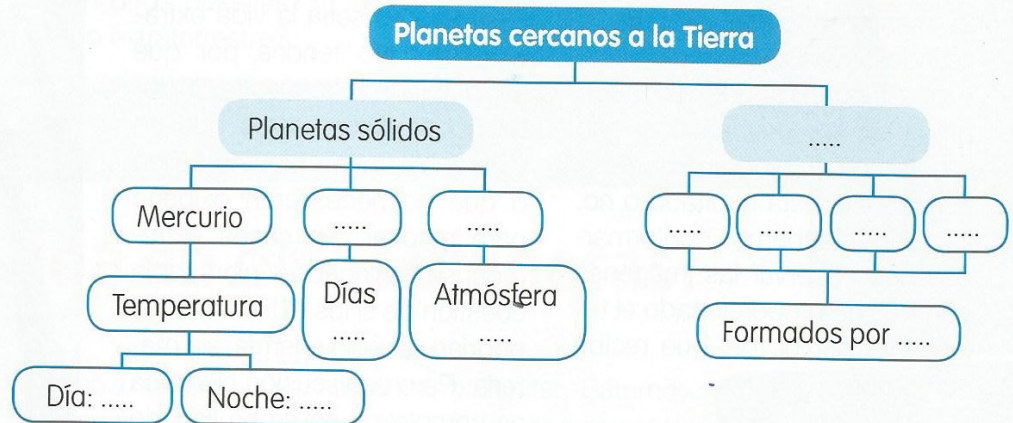
Podemos imaginarnos a los extraterrestres de diferentes maneras. Si ya entre los seres humanos se dan distintas formas de adaptación al medio (color de la piel, estatura, tono y forma de los ojos y el cabello, capacidad pulmonar, ritmo cardíaco...), ¿por qué no pensar que los extraterrestres pudieran tener también formas distintas, según fuera el medio predominante en su planeta? Las películas y los libros de ciencia ficción nos ofrecen imágenes muy curiosas de extraterrestres imaginarios. Entre los más famosos están ET, el extraterrestre bondadoso de la película que lleva su nombre; Alien, un monstruoso ser que ataca una nave espacial, y muchos de los personajes de *La guerra de las galaxias*, como el sabio maestro Yoda. Y tú, ¿cómo te los imaginas?



orbitar: moverse en una trayectoria que, en el espacio, recorre un cuerpo sometido a la acción gravitatoria ejercida por los astros.

Obtenemos información

1 Completa en tu cuaderno este esquema con la información del texto:



2 Responde a estas preguntas en tu cuaderno:

- ¿Qué condiciones de vida necesita el ser humano para vivir en un planeta?
- ¿Dónde se encuentra el planeta Kepler-186f? ¿Por qué se cree que puede albergar vida? ¿Cómo podríamos comprobarlo? ¿Existen otros planetas de características similares?
- ¿Por qué algunas personas creen que hay vida extraterrestre? ¿Existen pruebas de ello?
- Según el texto, ¿cómo podrían ser los extraterrestres? ¿Qué aspecto podrían tener?

3 ¿Cuál es la finalidad de este texto? Justifica tu elección.

- | | |
|---------------------|------------------------|
| Dar instrucciones | Manifestar una opinión |
| Aportar información | Hacer publicidad |

Interpretamos

4 Los gentilicios indican la procedencia de una persona. Por ejemplo, los «keplerianos» serían los habitantes del planeta Kepler-186f.

- Si hubiera vida en todos los planetas del sistema solar, ¿cuál sería el gentilicio de sus habitantes?
- Indica, en cada caso, qué sufijo has utilizado para formar los gentilicios.