

KEPLER Y LOS EXOPLANETAS

Lee con atención la lectura de tu libro sobre el tema en los siguientes y lee con atención la página de la Nasa sobre Kepler y los exoplanetas.

Kepler confirma más de 100 exoplanetas descubiertos durante su misión K2

19 de septiembre de 2016

Un equipo internacional de astrónomos ha descubierto y confirmado un tesoro escondido de nuevos mundos usando la nave espacial Kepler de la NASA, en su misión K2. Entre los resultados de recuento de 197 candidatos iniciales a planeta, los científicos han confirmado 104 planetas fuera de nuestro Sistema Solar. Entre los confirmados está un sistema planetario que comprende cuatro planetas protectores que podrían ser rocosos.



Los planetas, todos entre 20 y 50% más grandes que la Tierra por su diámetro, están en órbita alrededor de la estrella enana M K2-72, descubierta a 101 años luz de distancia en la dirección de la constelación de Acuario. La estrella anfitriona tiene menos de la mitad del tamaño del Sol y es menos brillante. Los periodos orbitales de los planetas van de 5.5 a 24 días, y dos de ellos pueden experimentar niveles de radiación de su

estrella comparables a los de la Tierra. A pesar de sus órbitas cercanas —más cerca que la órbita de Mercurio alrededor del Sol—, la posibilidad de que pudiese surgir la vida en un planeta alrededor de una estrella como tal no se puede descartar, según el autor principal Crossfield, del Laboratorio Lunar y Planetario de la Universidad de Arizona.

Fragmento tomado de Nasa en español. Disponible en <https://cnx.co/2D04Xd0> (fecha de consulta: 18 de junio de 2018).

<https://libros.conaliteg.gob.mx/S00476.htm#page/208>

<https://libros.conaliteg.gob.mx/S00476.htm#page/210>

<https://spaceplace.nasa.gov/all-about-exoplanets/sp/>

Escribe un pequeño resumen en tu cuaderno sobre la lectura.

Derivado de la lectura responde a las siguientes preguntas en tu cuaderno.

¿Qué hallazgos importantes ha conseguido la nave espacial Kepler de la NASA en su misión K2?

¿A qué se refiere el autor del texto cuando habla de estrella anfitriona?

La constelación de Acuario también se encuentra en la Vía Láctea. ¿Podría haber más sistemas solares en nuestra galaxia? ¿Por qué?

Al final de las preguntas escribe una conclusión sobre la posibilidad de que exista vida en otros lugares de la galaxia o en otras galaxias.

Acompaña tu trabajo con un dibujo.