



31212

3





Nuestro sistema solar y la Tierra

ESTÁS AQUÍ. La Tierra es una joya única tanto en nuestro sistema solar como en el universo conocido. El exuberante y vibrante planeta en el que habitamos coexiste pacíficamente con otros tres planetas terrestres (Marte, Venus y Mercurio), los gigantes gaseosos Saturno y Júpiter, y los gigantes de hielo Urano y Neptuno. Hace apenas un siglo, se calculaba que el universo estaba formado por unas 2000 estrellas. Solo en las últimas décadas, las misiones espaciales han revelado un número aparentemente infinito de galaxias en un universo en constante expansión.



Escanea el código QR
para escuchar el capítulo 2 de la
exclusiva banda sonora del set
LEGO® Art Galaxia Vía Láctea.



TRAPPIST-1

El sistema TRAPPIST-1, situado a 40 años luz del Sol, está constituido por una estrella enana roja cuyo tamaño es semejante al de Júpiter y por los siete exoplanetas que la orbitan, de dimensión comparable con la de la Tierra. La mayoría de esos planetas se encuentran dentro de la *zona de Ricitos de Oro* (la región con condiciones habitables que rodea a cada estrella) de su sistema y podrían tener vapor de agua, agua en estado líquido o hielo en la superficie. Alrededor de un 8 % menos densos que la Tierra, lo más probable es que estén compuestos por diversas proporciones de hierro, oxígeno, magnesio y silicio.



Las Pléyades

Messier 45, las Siete Hermanas o las Pléyades. Con cualquiera de sus tres nombres, este cúmulo estelar abierto es uno de los más cercanos a la Tierra. A unos 445 años luz de distancia, está formado por más de un millar de estrellas vagamente conectadas. Ni siquiera necesitas un telescopio para verlas: algunas de las más grandes y brillantes son visibles en la constelación de Tauro, más claramente en enero. Se han registrado observaciones del cúmulo durante milenios, y es posible que desempeñara un papel en la navegación marítima en la antigüedad.



La nebulosa del Cangrejo

La nebulosa del Cangrejo es el remanente de una supernova documentada en 1054 por los astrónomos de la época como una estrella tan brillante que pudo verse durante el día a lo largo de varios meses. De hecho, la explosión, ocurrida a 6500 años luz de distancia, habría emitido brevemente una luz equivalente a la de 400 millones de soles. La nebulosa del Cangrejo, en cuyo centro hay una densa estrella de neutrones que genera un campo magnético inmenso y una enorme cantidad de radiación, tiene ahora un diámetro de aproximadamente 10 años luz y gira unas 30 veces por segundo.



Los Pilares de la Creación

Descubierta por primera vez en 1920 a *solo* unos 5700 años luz de la Tierra, en la nebulosa del Águila, esta guardería estelar ha fascinado al mundo en las últimas décadas gracias a la publicación de sorprendentes imágenes compuestas obtenidas mediante telescopios espaciales avanzados. A partir de la medición de los rayos X emitidos desde esa región, se estima que allí se están formando cientos de estrellas nuevas, una de las cuales parece tener cuatro o cinco veces la masa de nuestro Sol.





LEGO and the LEGO logo are trademarks of the LEGO Group.
©2024 The LEGO Group.