



Descubrimiento de Asteroides Binarios en Misi3n Lucy de la NASA

Description

La NASA ha hecho un nuevo descubrimiento en su misi3n Lucy, asteroides binarios. Durante un sobrevuelo del asteroide Dinkinesh, la nave espacial detect3 una peque±a luna que orbitaba alrededor de este asteroide, revelando un sistema binario de asteroides.

CONTENIDOS

Asteroides binarios descubiertos por la NASA

La NASA ha hecho un nuevo descubrimiento en su misi3n Lucy, asteroides binarios. Durante un sobrevuelo del asteroide Dinkinesh, la nave espacial detect3 una peque±a luna que orbitaba alrededor de este asteroide, revelando un sistema binario de asteroides. Este hallazgo inesperado a los cient3ficos que estudian la misi3n Lucy, ya que ofrece una oportunidad 3nica para comprender mejor la formaci3n y evoluci3n de estos cuerpos celestes en el sistema solar.

La misi3n Lucy de la NASA

La misi3n Lucy, lanzada en 2021, realiz3 su sobrevuelo de Dinkinesh el 1 de noviembre de 2023. Este sobrevuelo era una especie de ensayo general para su misi3n principal: estudiar asteroides "troyanos" que orbitan el sol cerca de J3piter. Los vuelos de Lucy son extremadamente r3pidos, y el equipo quer3a asegurarse de que la sonda pudiera estudiar un asteroide mientras se desplazaba r3pidamente por el sistema solar.

Asteroides binarios Dinkinesh y Dinky descubiertos por la NASA

El 3xito de este sobrevuelo se tradujo en el descubrimiento de un nuevo asteroide, que es a3n m3s peque±o que Dinkinesh, al que el equipo ha apodado "Dinky". Las im3genes muestran caracter3sticas interesantes, como una pronunciada cresta ecuatorial en Dinkinesh y una l3nea secundaria parecida a una cresta. Adem3s, estos asteroides parecen ser bastante antiguos y est3n marcados por numerosos cr3teres.

Te Puede Interesar:

El asteroide más pequeño Dink

El asteroide más pequeño, Dink, es especialmente intrigante debido a su extraña forma. El equipo continúa analizando los datos, que incluyen imágenes a color y espectroscópicas, para comprender mejor la composición y las características de estos cuerpos celestes. Este descubrimiento también plantea la posibilidad de comparar este sistema binario con otros, como el observado por la misión Double Asteroid Redirection Test (DART) de la NASA, que también reveló un sistema binario de asteroides.

Asteroides de sistemas binarios

Los científicos comparan estos sistemas binarios en diferentes entornos espaciales. A pesar de las similitudes en la relación de tamaños entre los asteroides principales y sus compañeros, existen diferencias notables. Desde esta misión se podrá estudiar sobre los procesos de formación y evolución de estos sistemas en el sistema solar. La misión Lucy promete ofrecer aún más sorpresas a medida que se analizan los datos adicionales. Este descubrimiento abre una ventana a la comprensión de la historia de nuestro sistema solar y su evolución.

Misiones de asteroides de la NASA

Las misiones hacia asteroides de la NASA tienen como objetivo explorar y estudiar estos cuerpos celestes que pueden ofrecer información sobre el origen y la evolución del sistema solar. Algunas de estas misiones también buscan demostrar tecnologías para desviar o capturar asteroides que puedan representar una amenaza para la Tierra o una oportunidad para la minería espacial.

Entre las misiones más destacadas se encuentran la [OSIRIS-REx](#), que logró recolectar muestras del asteroide Bennu y está en camino de regresar a nuestro planeta en 2023; la [DART](#), que intentará impactar al asteroide Dimorphos para modificar su órbita y probar la viabilidad de una defensa planetaria; y la Lucy, que visitará ocho asteroides del cinturón de Kuiper, una región inexplorada más allá de Neptuno. La [misión Psyche](#) se embarca en un viaje espacial hacia el asteroide, prometiendo investigar la formación de planetas rocosos.

Para seguir pensando

La misión Lucy de la NASA ha descubierto una pequeña luna con una forma muy extraña alrededor del asteroide Dinkinesh. La prueba exitosa permitió a la nave espacial capturar imágenes detalladas y datos espectroscópicos del par binario de asteroides, similares a los que orbitan cerca de la Tierra. Este estudio de los asteroides puede revelar la historia y la evolución del sistema solar.