

EXPLORANDO EL UNIVERSO

¿Qué es qué en el universo?

¡Juguemos!

1. Primero, encuentra un compañero de juego.
2. Cada jugador debe tener un tablero y cada uno debe escoger una carta con un objeto del espacio. No le muestres tu carta a tu compañero de juego, éste es tu objeto misterioso. Se puede jugar con más de una persona o en equipos.
3. Ahora tomen turnos para hacer preguntas cuya respuesta sea **sí o no** con el fin de descubrir el objeto misterioso de tu compañero de juego.
4. ¡El jugador que adivine primero cuál es el objeto misterioso del otro, gana!

Te presentamos algunos consejos y preguntas útiles que pueden hacerse los unos a los otros.

Hay cinco categorías de objetos del espacio. Escoge una categoría y pregúntale a tu compañero si su carta pertenece a esta categoría. Por ejemplo, “¿Es tu objeto misterioso una nebulosa?”

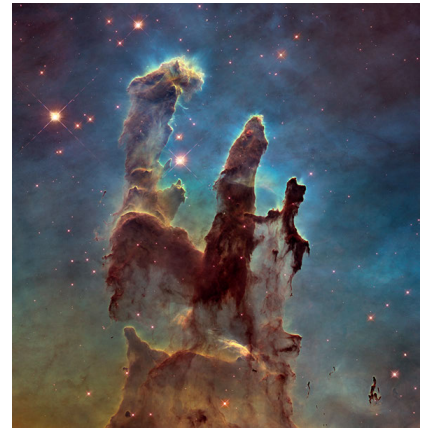
Intenta reducir las categorías grandes, y después ponte creativo. Por ejemplo, “¿Tu objeto misterioso está dentro de nuestro sistema solar?”

Haz preguntas sobre las características físicas reconocibles. Por ejemplo, “¿Es redondo?” o, “¿Tiene una forma poco usual?”

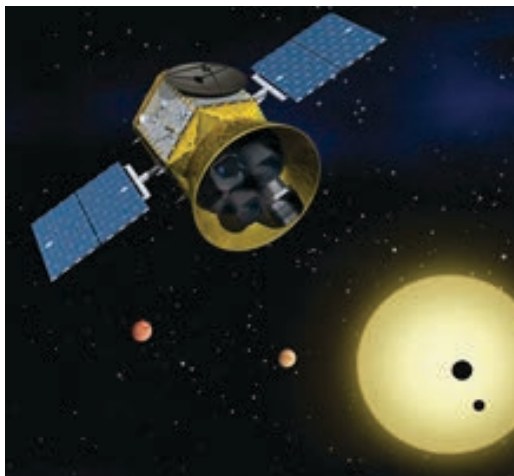
A medida que te acercas a tu adivinanza final, haz preguntas con más detalles sobre los colores o las características de la superficie, ¡como, por ejemplo, el número de paneles solares en una nave espacial!

El universo alberga una gran variedad de objetos tales como nebulosas, galaxias, estrellas, mundos, je incluso naves espaciales creadas por el hombre!

Los científicos a menudo usan claves visuales para identificar los objetos en el espacio. Cuando un científico mira hacia el espacio con un telescopio, hay literalmente un universo de objetos que observar. Tal como en esta actividad, los científicos a veces comienzan por preguntar, “¿Qué apariencia tiene y en qué se diferencia de otros objetos?”. Aunque podemos ver las diferencias entre algunos objetos sólo con nuestros ojos, los científicos de la NASA también utilizan telescopios poderosos y otras herramientas para recopilar información más detallada, creando a menudo imágenes como las que hay en el juego. Los científicos utilizan una amplia variedad de criterios, tales como la forma, el color, el brillo, el tamaño, y la distancia para clasificar los objetos que ven. A veces es fácil clasificar un objeto pero a veces no lo es. Vista a través de un telescopio espacial, una estrella no se parece en nada a una nebulosa. ¿Pero qué diferencia hay entre una nebulosa y otra? ¿Su forma nos da información acerca de lo que les sucede a sus nubes de polvo y gas?



El Telescopio Espacial Hubble capturó esta foto de los Pilares de la Creación.



Orbitando la Tierra, el *Transiting Exoplanet Survey Satellite (TESS)* (Satélite de Estudio de exoplanetas en tránsito) de la NASA observará la luz de otras estrellas para encontrar exoplanetas.

Los científicos dependen de una variedad de herramientas para explorar el universo. Las herramientas que los científicos utilizan para observar los objetos en el espacio a menudo nos proporcionan imágenes asombrosas. Aunque algunas de las imágenes en el juego son interpretaciones artísticas, la mayoría son imágenes reales producidas por telescopios en tierra y en el espacio.

La NASA y otros programas espaciales han enviado muchas naves espaciales a lo largo de nuestro sistema solar para recoger datos e imágenes de los planetas y de las lunas. Los objetos por fuera de nuestro sistema solar son más difíciles de alcanzar, por lo tanto, los investigadores utilizan poderosos telescopios espaciales para estudiarlos y producir algunas de las más vívidas imágenes que tenemos.