

ASTRONOMIA



SECCIÓN A CARGO del doctor Enrique Galindo Fentanes

CINCO CURIOSIDADES DE LA LUNA QUE NO SABÍAS

» LA LUNA se aleja de la Tierra 3.78 cm por año, además se está encogiéndose porque su núcleo se está enfriando.

MICHEL OLGUÍN LACUNZA / MYRIAM NÚÑEZ

A pesar de que en algún momento parecía imposible llegar a la Luna, hoy es el único cuerpo celeste en donde el ser humano ha

realizado un descenso tripulado. Para conmemorar medio siglo de esta hazaña, hoy te contamos a través de Julieta Fierro Gossman y Alejandro

Farah Simón, investigadores del Instituto de Astronomía de la UNAM, cinco curiosidades de la Luna que pocos conocen.

1.- LA LUNA SE ALEJA POCO A POCO DE LA TIERRA

En la Luna se instaló un sistema de espejos que nos permite medir constantemente la distancia a la Tierra. “Sabemos que la órbita de nuestro satélite es elíptica, y dependiendo de cada época la distancia se encuentra entre los 350 mil y 400 mil kilómetros”. Sin embargo, con este equipo, los científicos detectaron que el satélite natural se aleja poco a poco de nuestro planeta. “Estamos hablando de 3.78 centímetros al año, no se asusten que no pasa nada”, dijo Alejandro Farah.

2.- LA LUNA SE ESTÁ ENCOGIENDO

Cuando los astronautas fueron a la Luna dejaron un sísmógrafo desde donde se enviaban datos a la Tierra. No obstante, en aquella época no existía la tecnología de hoy, y resultó imposible que las computadoras de aquel entonces analizaran la información. Después de cinco años decidieron apagar el equipo. A medio siglo de esta hazaña, retomaron los datos para analizarlos y encontraron detalles muy interesantes. De hecho, entendieron como es su interior y “efectivamente tiene una parte semi-líquida, pero lo más importante es que se ha ido encogiéndose, esto debido a que su núcleo se está enfriando”, explicó Julieta Fierro.

3.- SIEMPRE DA LA MISMA CARA A LA TIERRA

El período en que la Luna se traslada y rota alrededor de la Tierra es igual. “Esto quiere decir que mientras da una vuelta a nuestro planeta al mismo tiempo gira sobre su propio eje, y en consecuencia siempre nos muestra la misma cara”, explicó Farrah Simón.

4.- LA TIERRA Y LA LUNA INTERCAMBIAN PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE ROCA A TRAVÉS DE METEORITOS

Hace medio siglo, cuando los astronautas fueron a la luna, recolectaron algunas muestras, y resultó que una pequeña roca que trajeron era terrestre. Pero, todos se preguntaron ¿cómo llegó hasta allá? Julieta Fierro explicó que un meteorito se estrelló en nuestro planeta, y con el impacto salieron volando fragmentos al espacio sideral y algunos llegaron hasta la Luna. Curiosamente también ha pasado al revés, tenemos

rocas lunares que han llegado a la Tierra a través del impacto de un meteorito en la Luna. Cuando estos fragmentos entran en la atmósfera el material se funde y se convierte en tectitas, añadió Fierro Gossman.

5.- LA LUNA ESTÁ 400 VECES MÁS CERCA DE LA TIERRA QUE EL SOL

La Luna está 400 veces más cerca de la Tierra que el Sol, y además es 400 veces más pequeña vista desde nuestro planeta que esta estrella. “Eso quiere decir que

cuando la Luna pasa entre la Tierra y el Sol lo tapa con exactitud, y debido a esto es que podemos tener eclipses totales de Sol”.

Por último, te contamos un dato interesante sobre Júpiter.

Antes de los estudios del matemático Galileo Galilei no se sabía que otros planetas del Sistema Solar tenían satélites. Un día, este reconocido astrónomo miraba al planeta Júpiter y encontró a su alrededor 4 puntitos que llamó “estrellitas”, sin embargo, eran algunos de sus satélites.

Hoy sabemos que Júpiter tiene 79 satélites y que otros planetas del sistema solar también tienen.

NÚMERO 20 ENERO-FEBRERO-MARZO DE 2020

Biotecnología en MOVIMIENTO

REVISTA DE DIVULGACIÓN DEL INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UNAM

NÚMERO ESPECIAL

Vacunas: innovación y mitos

La vacunación, herramienta de eliminación de enfermedades infecciosas

Vacuna contra rotavirus

Vacunas innovadoras en México contra la enfermedad de Chagas

Innovación: vacunas contra el dengue y Zika

Anticuerpos monoclonales humanos

Creencias sobre las vacunas

Plataforma Digital de la Cartilla Electrónica de Vacunación

Disponible en www.ibt.unam.mx