

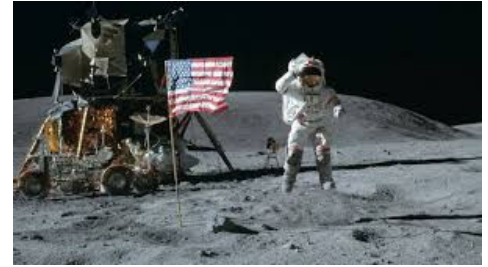
La Luna

El Satélite natural de la Tierra

El 20 de julio de 1969 se concretó uno de los sueños más increíbles de la humanidad.

El astronauta Neil Amstrong, tripulante del Apolo XI, logró pisar, por primera vez en la historia, la superficie del astro más brillante de nuestro cielo: la Luna, en el llamado “*mar de la Tranquilidad*”.

Una multitud de personas de todo el mundo observó este hecho en directo por televisión, por ello se instauró el 20 de julio de cada año como el **Día internacional del Amigo**.



La Luna, el satélite natural de la Tierra, es en realidad un enigma. Tiene características que lo convierten en un cuerpo peculiar dentro del sistema solar.



Por carecer de vientos y de atmósfera, cada una de las huellas dejadas sobre su estéril superficie por el hombre y sus vehículos, permanecerán allí durante millones de años sin ser alteradas.

Su tamaño es poco menor al del planeta Mercurio, lo que la hace muy grande en su relación con la Tierra. Por ello, algunos dicen que pudo haber sido un asteroide que por alguna razón quedó atrapado por la gravitación terrestre y se puso a orbitar en nuestro planeta.

La teoría más firme asegura que era un pedazo desprendido de nuestro planeta cuando éste se formó, luego del impacto con un gran asteroide, puesto que se sabe que cada año la Luna se aleja 3 metros de la Tierra.

En nuestro planeta se han encontrado formaciones rocosas que demostraron la existencia de vida anterior al nacimiento de la Luna, pero, sin ella, el hombre no habría aparecido.

Nuestro satélite regula las mareas, y es la que mantiene el eje terrestre inclinado en sus $23^{\circ} 27'$, por lo tanto es quien ocasiona las estaciones. Sin esta compañera de viaje, nuestra superficie estaría inundada por el descongelamiento de los hielos polares y quizás con fuertes vientos.

Habría vida sí, pero no humana.

Lo cierto es que aún no se sabe de dónde salió, pero es, hasta ahora, el único astro visitado por el hombre, del que tenemos mayor información y al que le agradecemos la vida.

Algunos datos interesantes:

- La distancia de la Luna a la Tierra es de más de 30 veces el diámetro terrestre.
- La Luna rota sobre su eje 1 vez cada 28 días, el mismo tiempo que tarda en trasladarse alrededor de la Tierra. Esto hace que presente siempre la misma cara a la Tierra, sólo vemos el 59% de su superficie.
- La fuerza gravitacional que se siente en la Luna es sólo un sexto de la que actúa en la Tierra, por lo cual los objetos pesan sólo la sexta parte de su peso en la Tierra.
- El diámetro de la Luna equivale a poco más de un cuarto del diámetro terrestre.
- En diciembre de 1968 se inicia la serie de naves tripuladas Apolo; 6 de las 17 misiones lograron pisar la Luna (alunizar).
- En cada misión espacial más de un tercio del tiempo se usa para realizar experimentos con animales y medicamentos que viajan a bordo.

