

CONCEPTOS CLAVE

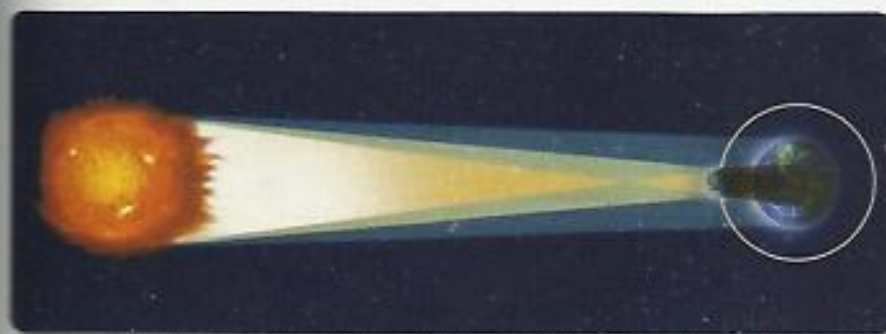
- * Fases lunares
- * Eclipses

Los eclipses

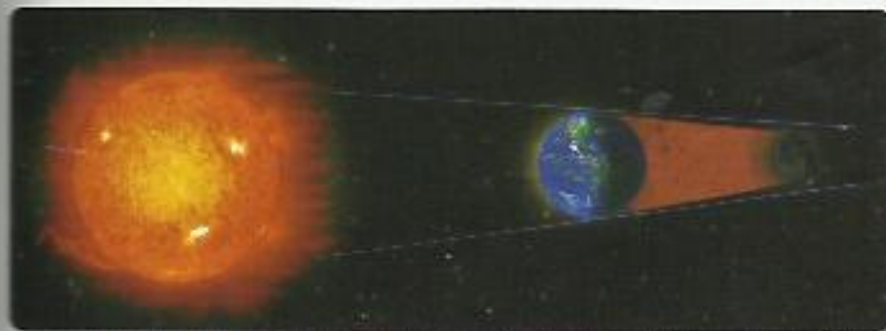
Los eclipses siempre fascinaron a las antiguas civilizaciones y en muchos lugares se les han atribuido propiedades mágicas. La civilización babilónica, por ejemplo, llegó a estudiarlos con tanta precisión que descubrió la frecuencia con la que ocurrían.

Para que un eclipse se produzca, el Sol, la Tierra y la Luna deben estar perfectamente alineados. Esto no sucede a menudo, porque la Luna no se mueve en el mismo plano en el que la Tierra gira alrededor del Sol.

¿Cómo hace la Luna para tapar el Sol si es cuatrocientas veces más chica? Simple: está cuatrocientas veces más cerca de la Tierra, de modo que comparativamente tienen tamaño similar. Así como podemos tapar el Sol con la mano (que es infinitamente más chica que el Sol y la Luna) por la distancia a la que se encuentra con respecto al astro, la Luna puede ocultar el Sol a pesar de ser mucho más pequeña.



Los eclipses solares ocurren cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra. En ese momento, desde algunos lugares de la superficie terrestre puede observarse cómo el disco de la Luna oculta el Sol.



Los eclipses de Luna se producen cuando el planeta Tierra se ubica entre el Sol y la Luna. Si la Luna queda completamente oculta detrás de la Tierra, se trata de un eclipse total; si solo se esconde una parte, es un eclipse parcial.



Eclipse solar.



Eclipse parcial de Luna.



Eclipse total de Luna.



Los eclipses fueron estudiados por diferentes culturas de la Antigüedad.

i (+INFO)

¿Qué es un satélite?

Un satélite natural es un cuerpo rocoso que cuenta con una órbita alrededor de un planeta que en general lo supera en tamaño, razón por la que el planeta atrae al satélite y lo hace girar a su alrededor por acción de la fuerza de gravedad.