

ECLIPSE SOLAR

¿SABES POR QUÉ SE PRODUCE UN ECLIPSE SOLAR?

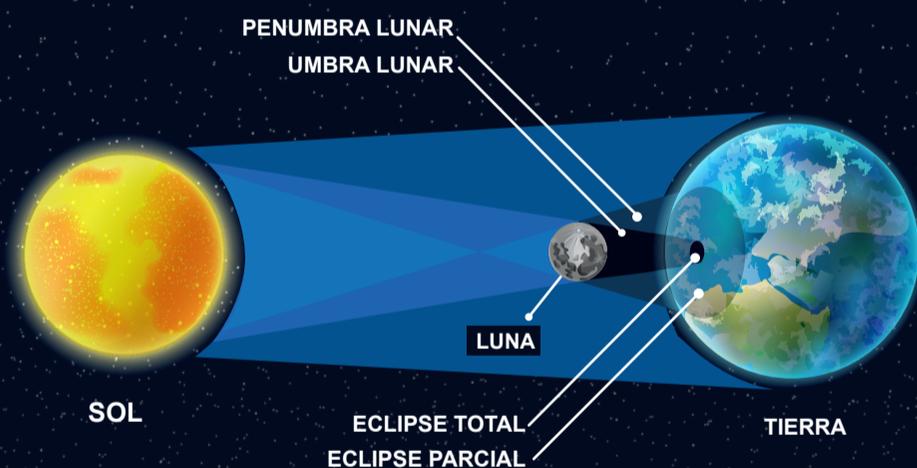
Todos los meses, cuando el Sol ilumina la parte detrás de la Luna, hace que no la veamos en el cielo: es lo que conocemos como "Luna nueva". Si eso ocurre cuando la Luna está en un punto donde su órbita cruza la de la Tierra, entonces la Luna tapa la visión del sol: lo eclipsa, produciéndose un **Eclipse de Sol**.

El plano de la órbita de la Luna está inclinado 5° con respecto al plano de la órbita de la tierra



Pese a ser unas 400 veces más pequeña,

la Luna puede tapar el disco solar porque está más o menos 400 veces más cerca, entonces los dos astros tienen el mismo diámetro aparente ¡Qué increíble suerte!



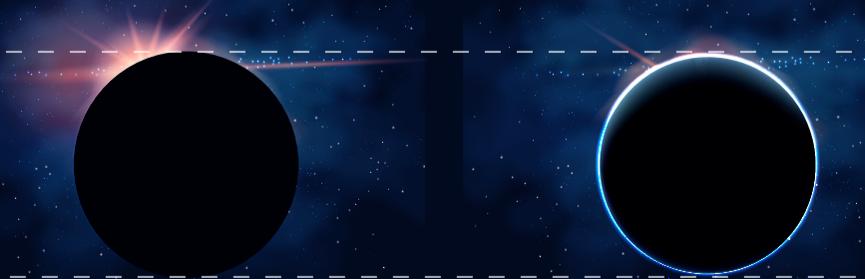
La parte de la Tierra donde el Sol se ve sólo parcialmente eclipsado, ya que la Luna no lo tapa por completo, se llama **penumbra** y es mucho más grande (hasta 6.400 km). Desde ahí se ve un **eclipse parcial** de Sol.

La parte de la Tierra donde el Sol está completamente eclipsado por la Luna se llama zona de **umbra**, y es muy pequeña (270 km). Desde ahí se ve un **eclipse total** de Sol. Un eclipse total se repite en el mismo lugar cada 375 años promedio.

El diámetro aparente de la luna cambia

un 14% cuando se aleja o acerca a la tierra

Si la luna eclipsa el Sol cuando se ve grande, tapa toda la superficie del Sol y nos deja ver la corona, cuya luz es mucho más tenue. Es un **Eclipse Total**.



Si la luna eclipsa el Sol cuando se ve pequeña deja visible un anillo de la superficie brillante del Sol. Éste es un **Eclipse Anular**.

RECUERDA

QUE NUNCA DEBES MIRAR EL SOL SIN LOS INSTRUMENTOS ADECUADOS NI MUCHO MENOS A OJO DESNUDO. ¡INFORMATE!

