

Nombre: _____

Materia: _____ Fecha: _____

Instrucciones: Coloca una "P" en el texto que presenta un conocimiento popular y una "C" en la que presenta un conocimiento científico en los recuadros y escribe un título apropiado para cada uno de ellos.

☐ Texto 1: _____

☐ Texto 2: _____

Uno de los fenómenos astronómicos más espectaculares son los eclipses, esto es, el ocultamiento del Sol o la Luna durante un corto intervalo de tiempo. Son especialmente interesantes los de Sol, ya que a pleno día este desaparece y se hace la noche.

Una condición indispensable para que ocurra un eclipse de Sol es que este astro, junto con la Luna y la Tierra (en ese orden), se encuentren alineados; en esas condiciones, la sombra de la Luna se proyecta sobre una región de la superficie terrestre centrada en esa línea. Esto sucede solo dos veces por año.

Los eclipses solares pueden ser totales (se oscurece completamente el disco del Sol), parciales (se oculta una porción del disco) y anulares (el disco de la Luna queda contenido dentro del disco solar y se ve un anillo brillante).

Durante un eclipse solar total se oscurece el disco solar y solo la débil atmósfera del Sol es visible.

Desde hace cientos de años, existe la creencia de que un niño puede nacer con defectos o malformaciones si su madre estuvo bajo los "efectos" de un eclipse.

Entre los pueblos prehispánicos —y aún ahora en algunas regiones— se creía que un niño que nacía con manchas, malformaciones o sin algún miembro, era por efecto del fenómeno conocido por ellos como Tonatiuh cualo o "Sol comido", como llamaban a los eclipses solares.

Para evitar esas malformaciones, las mujeres embarazadas recurrían a distintos remedios. Entre estos, el uso de objetos de metal o de fragmentos de obsidiana que colocaban dentro de su boca o sobre su vientre.

Los aztecas creían que, durante un eclipse, el dios del Sol —o Tonatiuh— era devorado por una criatura muy poderosa. Los pobladores de la gran Tenochtitlan trataban de ayudarlo con ruidos, uso de minerales (como la obsidiana), cánticos, sacrificios... todo lo que pudiera ahuyentar al monstruo.