

Astronomía y matemáticas



1. ¿Qué es la astronomía?

2. ¿Qué lograron los mayas en la astronomía?



3. Anota qué representaban para los mayas el sol y la vía láctea.

SOL →

VÍA LÁCTEA →

4. Observa las siguientes imágenes relacionadas a la astronomía maya y escribe su nombre.



5. Responde las siguientes preguntas:

a) ¿Cuáles eran los calendarios mayas?

b) ¿Qué características poseían?

c) ¿Cuántos días tenían?

6. ¿Qué logros obtuvieron los mayas en cuanto a las matemáticas?



Resultados:

1. La astronomía es la ciencia que estudia los cuerpos celestes del universo.
2. Fue una de las ciencias más desarrolladas por los mayas. Lograron calcular, por medio de la observación, los períodos lunares, los ciclos de Venus y probablemente de Marte y crear un calendario solar o civil de 365 días, adelanto conseguido varios siglos antes que en Europa. Este calendario fue complementado con la utilización de uno lunar o religioso de 260 días.
3. **SOL:** El sol era adorado como un dios
VÍA LÁCTEA: La Vía Láctea simbolizaba el camino de entrada a la vida y la muerte.
4. **A.** Rueda calendárica maya
B. Códice de Dresde
C. Observador astronómico
5.
 - a) Los calendarios mayas eran Tzolkin y Haab
 - b) Fueron los mayores logros culturales de los mayas, eran de carácter cíclico, es decir, que una vez terminado, comenzaba el ciclo una vez más.
 - c) Tzolkin tenía 260 días Haab tenía 365 días
6. Los mayas fueron los primeros en incorporar el número cero y desarrollar un sistema numérico vigesimal, es decir, de 20 en 20. Mediante tres signos (punto, raya y caracola o semilla) escribían cualquier cifra numérica y realizaban complejas operaciones matemáticas.