

Unidad: La numeración maya

Documento n°1 – Estela maya, sitio de Toniná, México - Ian Graham y Peter Mathews



Actividad n°1: Comentar una fotografía.

Comenta la fotografía y el dibujo relacionándolos con el título del documento.

Actividad n°2 : Dar su opinión.

¿Qué representan estas estelas? En grupo, **expresad vuestra opinión.**

Documento n°2 – Lectura de una estela - Instituto Guatemalteco de Educación Radiofónica

Las estelas son monumentos que los antiguos mayas elaboraban para conmemorar eventos importantes como la llegada de un nuevo rey o la victoria de algún guerrero importante.

La lectura de una estela se comienza en la parte superior con un glifo introductorio. Siempre es el mismo, solo cambia la cabeza del centro, que varía según el mes.

Luego, leyendo de arriba hacia abajo [...], cada glifo representa un periodo de tiempo en este orden: 1 bak'tun (160 000 días), 1 k'atun (8000 días), 1 tun (400 días), 1 winal (20 días) y 1 k'in (1 día).

Cada uno de estos glifos lleva por delante un número maya que denota cuántos periodos se consideran en cada fila. Si un glifo no tiene número, se toma como cero.

[De esta manera la fecha que vemos en la estela se lee así:

10 bak'tun + 4 k'atun + 0 tun + 0 winal + 0 k'in]

Esta fecha indica el número de días que ha transcurrido (1) desde el inicio de la era Maya, 12 de agosto de 3114 a.C.

(1) transcurrir: dicho generalmente del tiempo, pasar...

Actividad n°3: El punto, la raya y la concha.

1. ¿Qué representan el punto y la raya en la estela?
2. A veces, observamos una concha o una caparazón en las estelas. ¿Qué número pueden representar? En grupo, **expresad vuestra opinión.**
3. Escribe los primeros 19 números en maya.

Actividad nº4: Una fecha maya.

¡Escoge tu camino!

Por etapas	En directo
<p>1. Calcula la fecha que vemos en la estela haciendo multiplicaciones y sumas.</p> <p>2. Realizando una división, y una suma (o una resta) calcula en año, la fecha representada en la estela.</p>	<p>¿Qué año aparece representado en la estela?</p>

Actividad nº5: Dibujar una estela

1. Escribe tu fecha de nacimiento con los números mayas.
2. Representa esta fecha dibujando una estela maya.

Documento nº3 - El desciframiento de la escritura maya – Thihoga Ruge y Eduardo Herrera



https://www.youtube.com/watch?v=_cgE

[Esn6YTE&ab_channel=BaktunTV](https://www.youtube.com/watch?v=_cgE)

Actividad nº6 : Los números y la vida de los mayas.

Mira el vídeo desde 02'00 hasta 04'00

¡Escoge tu camino!

Por etapas	En directo
<p>1. Mira el vídeo e identifica dónde se ve la numeración Maya.</p> <p>2. ¿En qué ámbito era útil la numeración maya ?</p>	<p>¿Cómo influenciaba la numeración la vida de los mayas?</p>
<p>En grupo, proponed una definición de :</p> <ul style="list-style-type: none">• Vasija :• Códice :	

Actividad nº7 : Los sistemas de numeración ... ¡hoy!

¿Hoy, en qué ámbitos utilizamos diferentes sistemas de numeración ?

En grupo, **expresad vuestra opinión.**

Proyecto de fin de unidad



1. Ayudad a vuestro profesor creando un cuestionario con el sitio Quiziniere, (utilizado para evaluaros durante la próxima sesión).

En grupo, elegid un tema, y proponed tres preguntas en relación con él.

- Las estelas mayas y sus elementos;
- La numeración maya: operaciones.
- La numeración maya: utilizaciones.
- Operaciones matemáticas;
- Conjugación: el presente del subjuntivo.
- La cultura maya en relación con la clase del profesor de español.

2. Después de la evaluación, confrontados en grupo, a la manera de una competición científica. Las preguntas utilizadas son las del cuestionario.