



Historia, Geografía y Ciencias Sociales

Cuarto Básico

Objetivo: Identificar avances culturales Mayas.

La Escritura

Crearon un sistema de escritura pictórico, que se basa en la utilización de dibujos o formas que representas sonidos o historias.

Este se crea por la necesidad de un sistema de recopilación y registros de los datos obtenidos en la astronomía, las matemáticas, la arquitectura y la arte en general. Escribían en hojas de papel hechas con corteza de árbol de amate, en pieles de animal o tallando los símbolos o glifos en las paredes de los edificios, escaleras, en las canchas de juego, en los techos; grabados en los adornos personales, en las artesanías y en estelas.



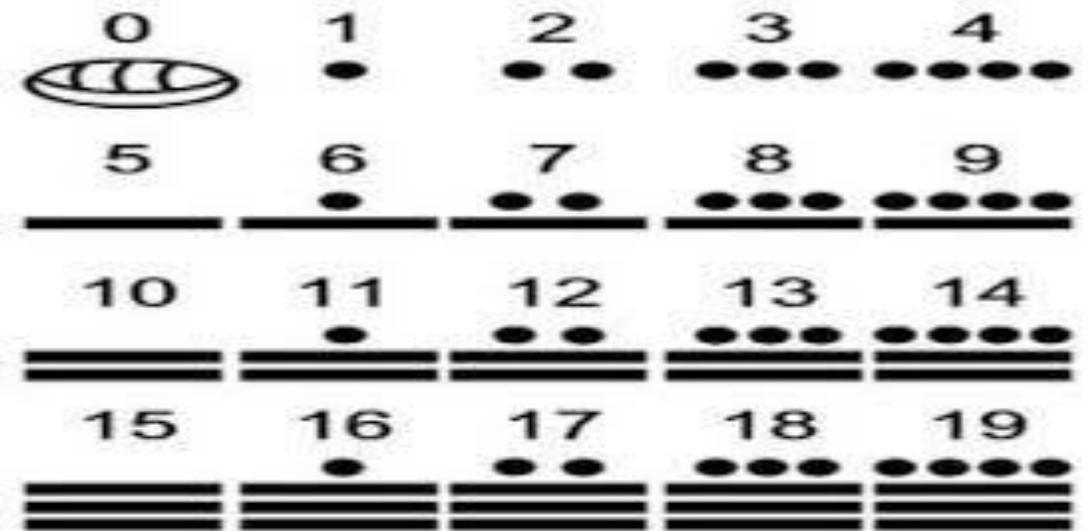
Equivalencia fonética de los glifos mayas

								
A	A	A	B	B	C	T	E	H
								
I	CA	K	L	L	M	N	O	O
								
PP	CU	KU	X	X	U	U	Z	P

Matemáticas

Los mayas inventaron un sistema de numeración como modo de instrumento para medir el tiempo y no para hacer cálculos matemáticos. Usaban un sistema de numeración vigesimal, basado en raya, caracol y punto.

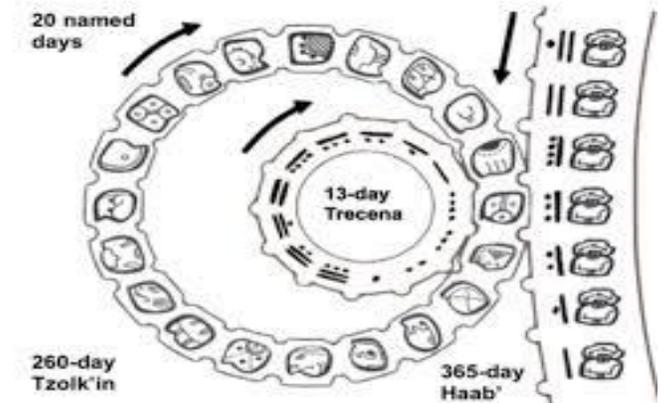
Otro elemento muy importante que crearon es el cero, se toma conciencia de la nada, por lo cual se crea el cero para graficar



Calendarios Mayas

Los calendarios mayas más conocidos son el Haab y el Tzolk'in. Además de éstos, los mayas también desarrollaron el calendario de Cuenta Larga para dar fecha cronológica a eventos mitológicos e históricos.

El calendario de Cuenta Larga incorpora ambos calendarios, el Haab y el Tzolk'in, entrelazados en un ciclo de 52 años.



Haab

El ciclo del Haab es de 365 días y se aproxima al año solar. El Haab es un calendario de diecinueve meses. El Haab está compuesto de 18 meses, llamados “uinal”, de 20 días, y un mes de 5 días. Este mes de 5 días se llama “Wayeb”. De este modo, $18 \times 20 + 5 = 365$ días.



Pop



Uo



Zip



Zotz'



Zec



Xul



Yaxkin



Mol



Ch'en



Yax



Zac



Ceh



Mac



Kankin



Muan



Pax



Kayab



Cumku

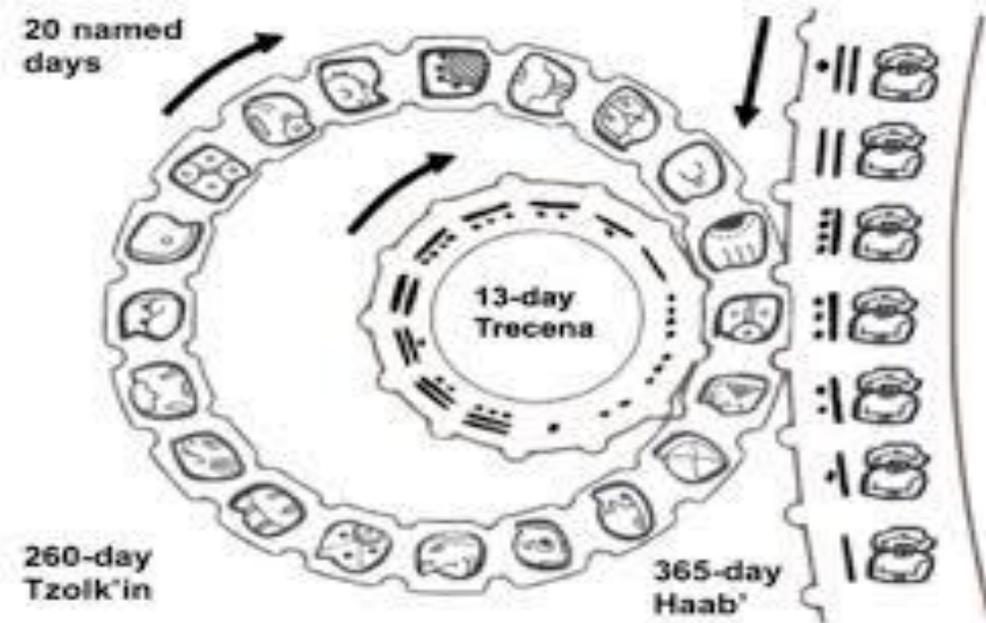


Uayeb

Tzolk'in

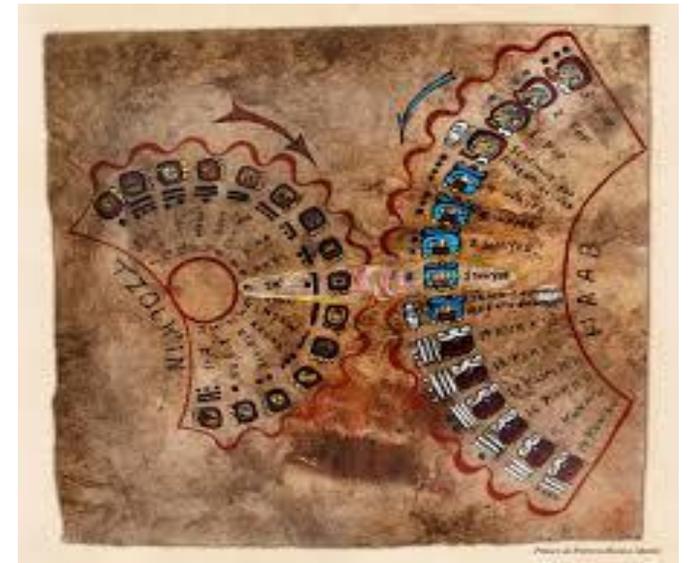
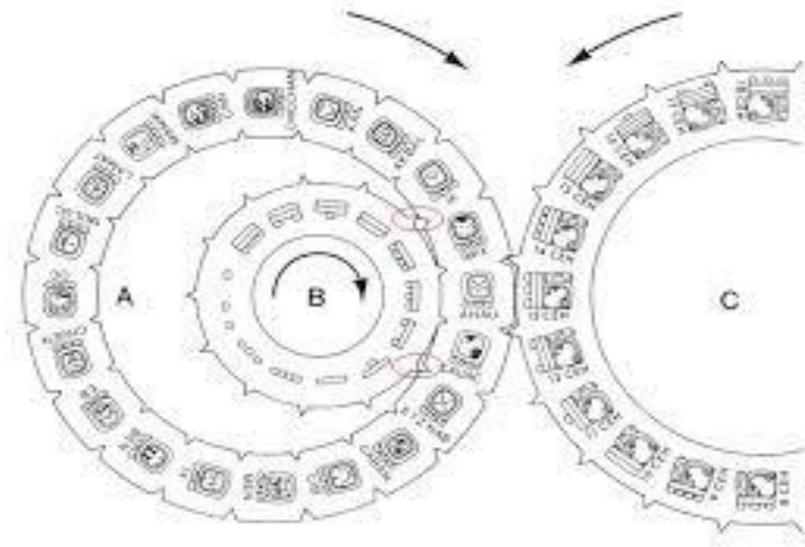
El calendario sagrado maya se llama Tzolk'in en el idioma maya yucateco y Chol Q'ij en el idioma maya quiché. Este calendario no está dividido en meses. En lugar de meses, está compuesto por una sucesión de glifos de 20 días en combinación con los números 1 al 13, produciendo así 260 días únicos. Al multiplicar 20×13 obtenemos 260 días.

La duración del Tzolk'in concuerda con los nueve ciclos de la Luna y el período de gestación de los seres humanos. El Tzolk'in también está relacionado con los movimientos del Sol, el paso cenital y el ciclo de crecimiento del maíz.



Rueda Calendárica

En el calendario llamado Rueda Calendárica, los calendarios Haab y Tzolk'in están entrelazados. En la Rueda Calendárica, cualquier combinación de un día del Tzolk'in con un día del Haab no se repetirá hasta que hayan pasado 52 períodos de 365 días. Los mayas creen que cuando una persona alcanza 52 años de edad, ellos logran la sabiduría especial de un anciano.



Actividad

1. Elaborar un tríptico en donde muestres los principales avances culturales Mayas.

Al terminar

1. Guarda los materiales utilizados.
2. Lava tus manos.
3. Toma un descanso.