



# 01 - ¿Qué es Astronomía?

# ¿De dónde viene la palabra?

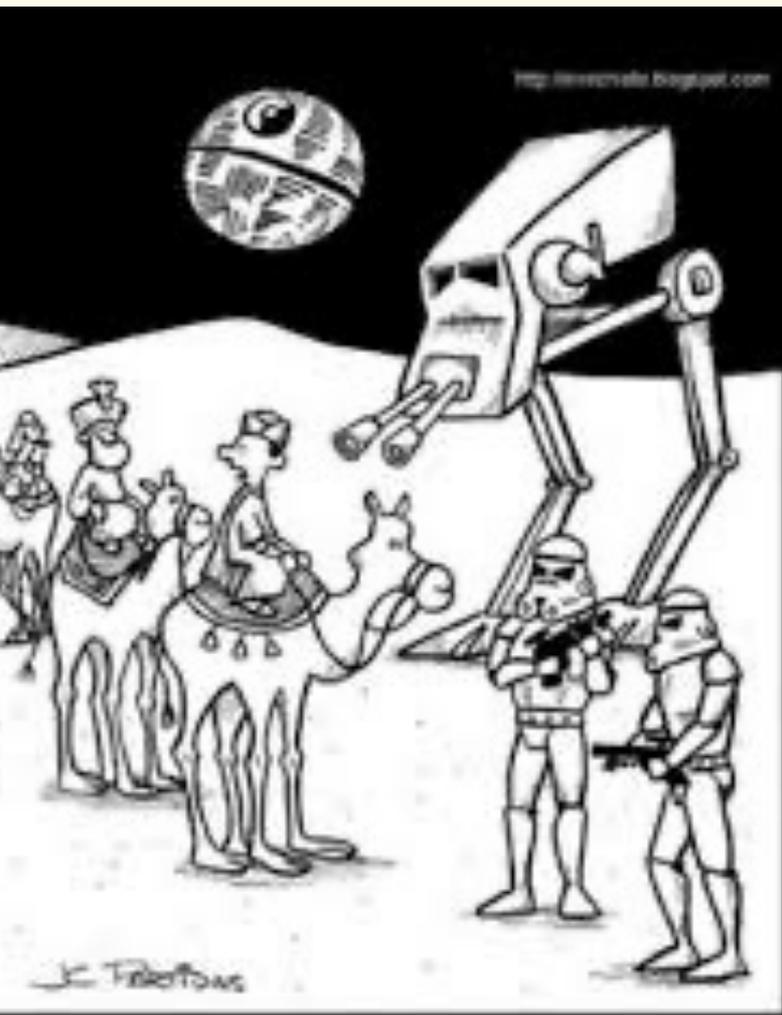
Griego: αστρονομία - astronomía de

- Astron *ἄστρον* - estrella
- Nomos *νόμος* - ley

= la ciencia de las estrellas



“La astronomía es mirar hacia arriba”



LES DIJE QUE ESTÁBAMOS SIGUIENDO  
A LA ESTRELLA EQUIVOCADA.



Don Benito, el geronte mala onda

# La astronomía es solo mirar hacia arriba?

**NO!**

Estudio **científico** de objetos celestes como estrellas, planetas, cometas, nebulosas, cúmulos de estrellas, galaxias, cúmulos de galaxias y el Universo.

Se refiere a

- la física
- la matemática
- la química
- la geología

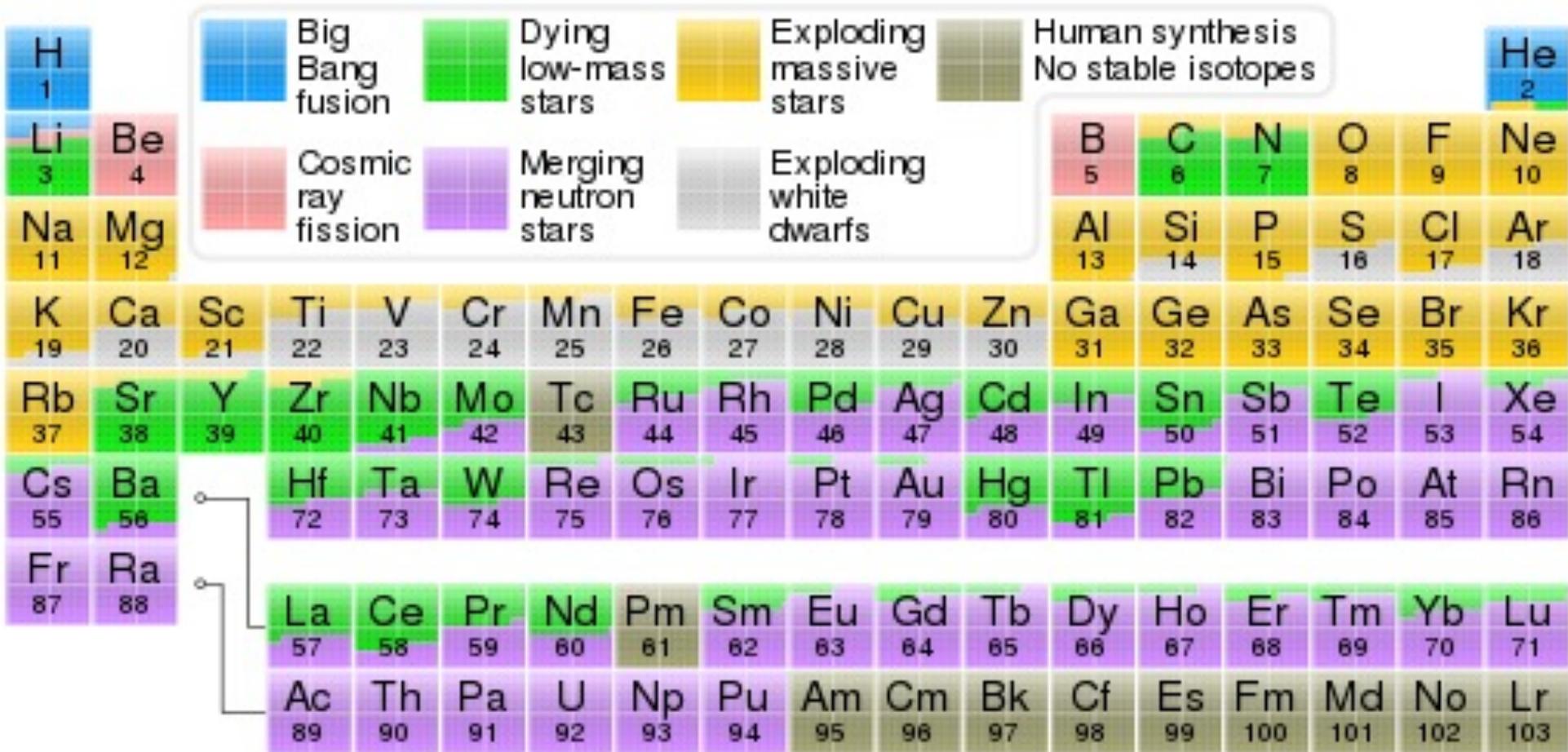




# Campos de Astronomía

- Mecánica celeste (movimientos de los planetas)
- Formación de estrellas y planetas
- Estructura estelar y evolución
- Dinámica estelar (movimientos de estrellas)
- Formación y evolución de galaxias
- Cosmología

# ¿De dónde vienen todos los elementos?



¿ De dónde estamos viniendo  
y  
adónde vamos ?

# Wikipedia:

La astronomía es la ciencia que se compone del estudio de los cuerpos celestes del Universo, incluidos los planetas y sus satélites, los cometas y meteoroides, las estrellas y la materia interestelar, los sistemas de estrellas llamados galaxias y los cúmulos de galaxias; por lo que estudia sus movimientos y los fenómenos ligados a ellos.

Su registro y la investigación de su origen viene a partir de la información que llega de ellos a través de la radiación electromagnética o de cualquier otro medio.

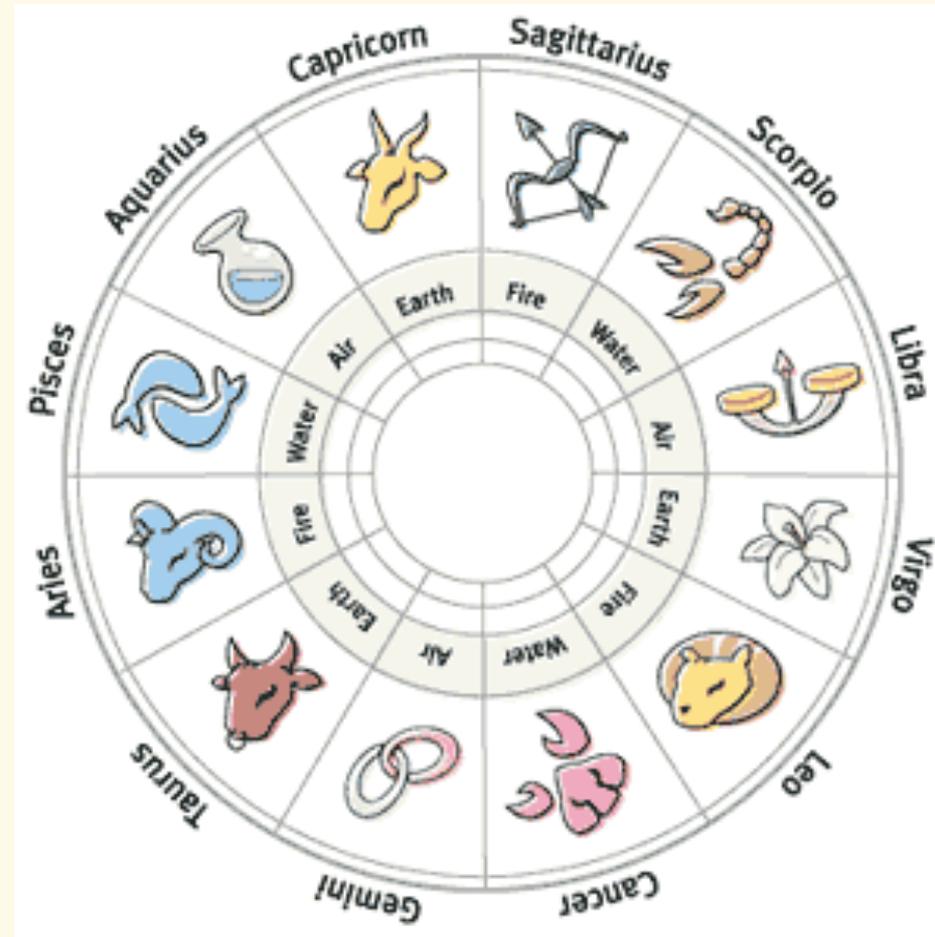
La astronomía ha estado ligada al ser humano desde la antigüedad y todas las civilizaciones han tenido contacto con esta ciencia.

# Astrología ??????

Astronomía **NO** es **astrología** (αστρολογία) que es una palabra que tiene el mismo significado, pero **NO** es una ciencia !

Hasta el **renacimiento**, los astrónomos fueron también astrólogos

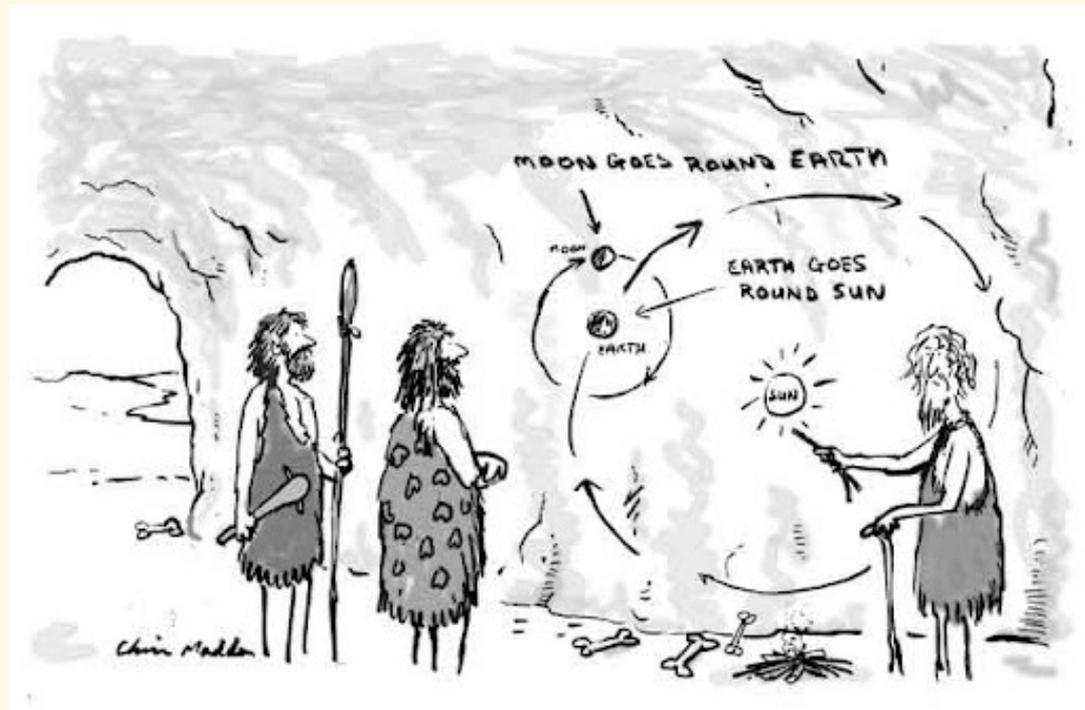
Los astrólogos fantasean / inventan horóscopos



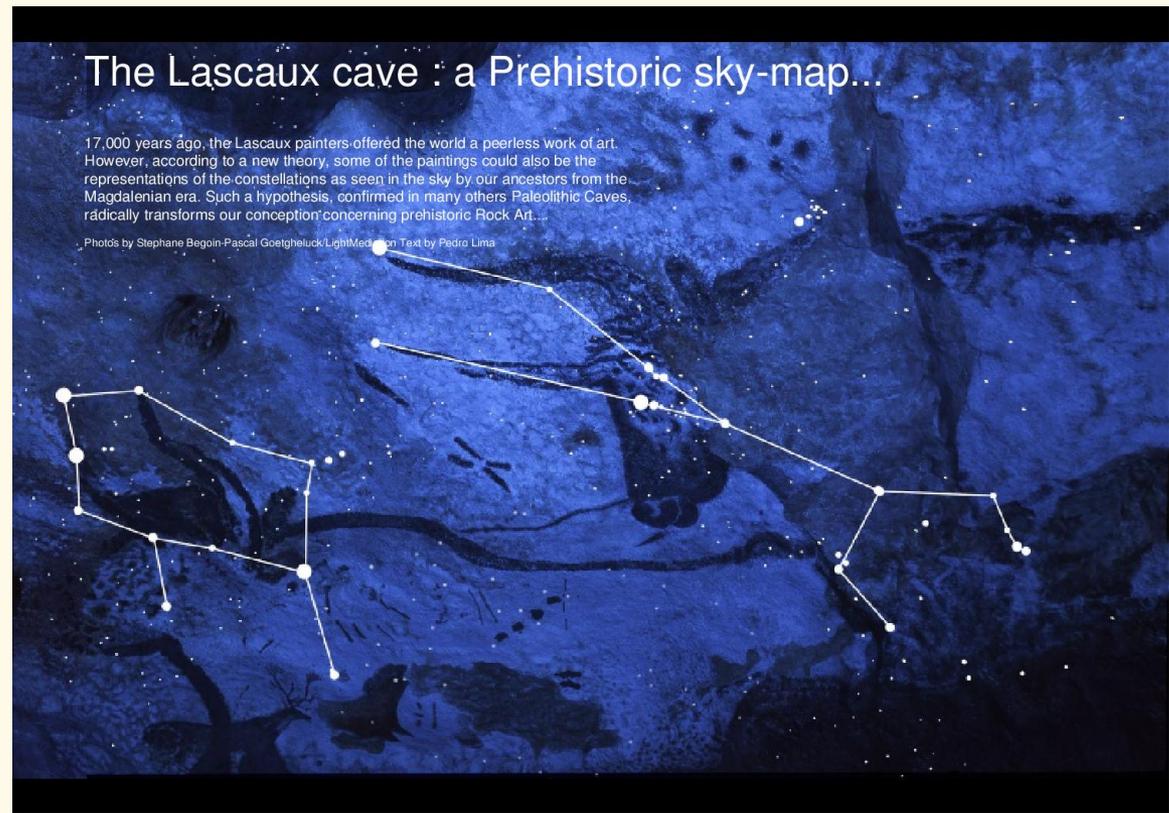
# Laboratorio para la casa:

- Tome un periódico barato y lea su horóscopo. Esta es tu última oportunidad para hacerlo, ya que aprenderás astronomía ahora y sabrás lo estúpido que es un horóscopo.

# Astronomía en la Antigüedad

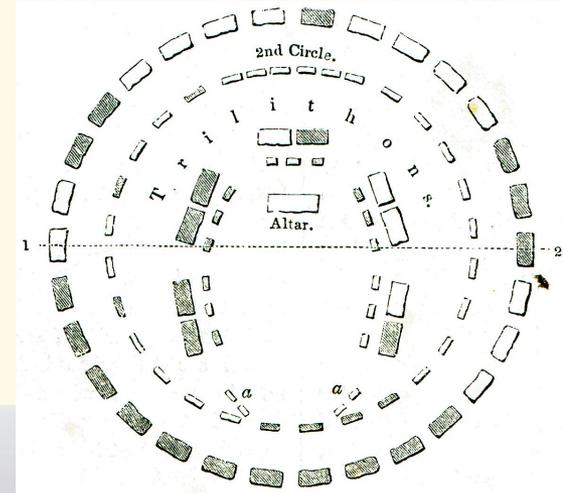


# La astronomía es la ciencia más antigua



# Stonehenge 2400 a.C.

Amesbury, Gran Bretaña



# El disco celeste “Himmelscheibe” de Nebra (hace 3600 años)

Es una placa de bronce, casi redonda, que pesa cerca de 2 kg y tiene aproximadamente un diámetro de 32 cm.

descubierto en el año 1999 en el monte Mittelberg, cerca de Nebra (Estado de Sachsen-Anhalt, Alemania).

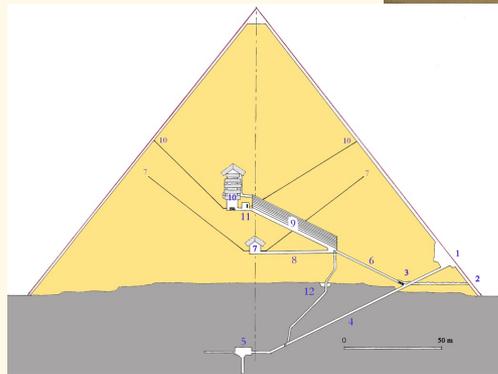


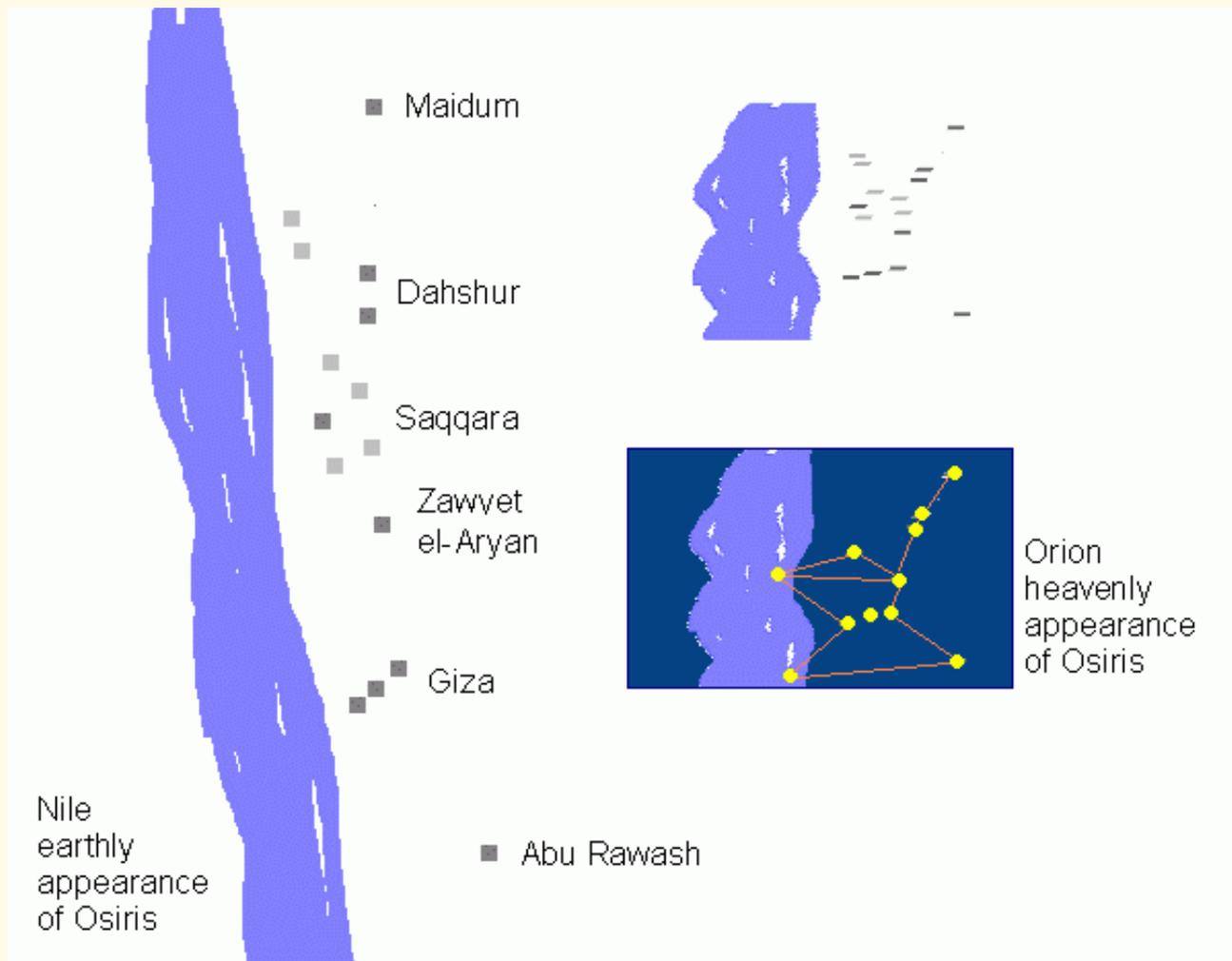


# Mesopotamia

- El origen de la astronomía científica se encuentra en Sumeria, Babilonia y Asiria
- El primer catálogo de estrellas data de 1200 a.C. (Babilonia)
- subdivide un círculo en 360 grados (Sumeria)
- Tábulas de eclipses lunares (Nabonassar)
- Tábulas del movimiento de los planetas
- Babilonios ~ 1000 A.C. creyeron que los planetas, el Sol, la Luna, cometas, etc. influenciaban la fortuna de reyes y naciones

# La piramida de Cheops





# Astronomía Maya

Todas las ciudades del periodo clásico están orientadas respecto al movimiento de la bóveda celeste.

Muchos edificios fueron construidos con  
características que reflejan fenómenos



"El Castillo"  
"Pirámide de Kukulcan"  
en Chichen Itza.

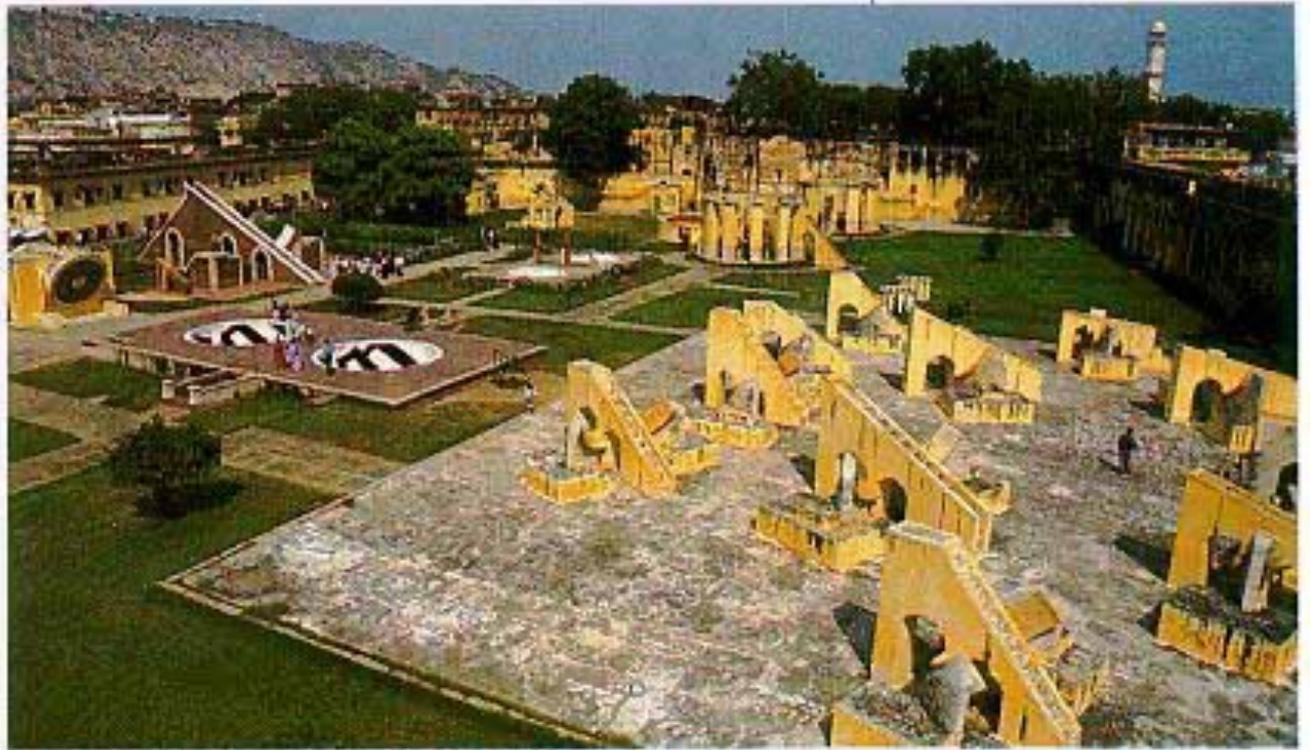
# Machu Picchu



# Astronomía Chino



# India



# Laboratorio para la casa

- Intenta encontrar información sobre la astronomía de los mapuche.