ELBIBLIOTECOM
www.elbibliote.com
MUESTRA
PARA VER LA OBRA COMPLETA
INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS
DE NUESTRO SITIO.

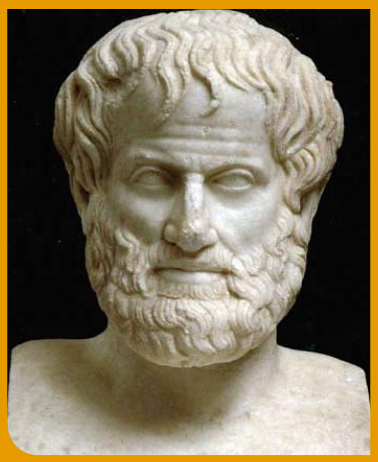
Anaxágoras de Clazomenae (Jonia 488-428 a.c). Sostuvo que la Tierra era un cilindro y no una esfera. Para él, el Sol era una piedra incandescente y la Luna tenía montañas y estaba habitada. Fue el primero en sugerir que el satélite brillaba por el reflejo de la luz del Sol y que en los eclipses de Sol era la sombra. Por declarar que los cuerpos celestes no eran divinos fue procesado y trágicamente se salvó por la intervención de Pericles.

Leucipo de Mileto (440 a.c) y Demócrito de Abdera (460-370 a.c): Supusieron que el universo estaba constituido por átomos con distinto tamaño, forma y peso.

Platón de Atenas (427-347 a.c): Consideró a la astronomía como una pérdida de tiempo y eliminó todo punto de ateísmo. Para él, en un comienzo, el universo era un caos increado y Dios lo organizó todo.

Aristóteles de Stagira (384-322 a.c): Desarrolló la idea que los cuerpos celestes se movían por esferas sólidas y que la Tierra el centro del Universo.

Busto de Aristóteles.



Alejandrina

Esta etapa se relaciona mucho con las ideas griegas, comenzándose con la construcción de la Gran Biblioteca de esa ciudad en el año 306 a.c. Dentro de una gran lista, sus hechos y personajes más importantes fueron:

Claudio Ptolomeo (85-165 dc): Midió la distancia entre la Tierra y la Luna en 29,5 diámetros terrestres, resumiendo todo el conocimiento antiguo de la astronomía en su obra "Mathematike syntaxis" que tenia 13 tomos. Dicho libro ingresó a Europa con el nombre árabe de "Almagesto" y dominó el a los principales ideólogos por 1300 años.

Mapa Mundi de Ptolomeo.

Ptolomeo aportó su modelo del Universo: creía que la Tierra estaba inmóvil y ocupaba el centro del Universo, y que el Sol, la Luna, los planetas y las estrellas, giraban a su alrededor.

Aristarco de Samos (310-230 a.c): Sostuvo que la Tierra giraba en torno a su eje en 24 horas y al Sol en un año. De manera similar, decía que los planetas giraban alrededor del Sol en órbitas circulares. Curiosamente fue él quien hizo el primer intento en medir la distancia entre la Tierra y el Sol.

Arquímedes de Siracusa (287-212 a.c): Construyó su propio planetario que mostraba con gran precisión los movimientos de los principales cuerpos en el cielo y reproducía

ELBIBLIOTECOM
www.elbibliote.com
MUESTRA
PARA VER LA OBRA COMPLETA
INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS
DE NUESTRO SITIO.

eclipses. Arquímedes También desarrolló el cuadrante para el estudio astronómico y un aparato para medir el ángulo por el Sol y la Tierra.

Árabe

El conocimiento astronómico occidental quedó en poder de los árabes luego del gran incendio de la Biblioteca de Alejandría. Los omeyas, una de los pueblos que limitaban con los árabes, tomaron conceptos de la cultura griega, dando así el punto inicial del conocimiento astrológico por estas tierras. Gracias a sus ideas muchos fueron los avances que se dieron a lo largo de los miles de años:

700 dc: fundan en Damasco un observatorio astronómico.

850 dc: El astrologo y filósofo Al-Farghani realiza el libro llamado “La reunión de las estrellas” un extraordinario catálogo con medidas muy precisas de las estrellas.

1080: Al-Zargali (1029-1087) confecciona las "Tablas Toledanas" utilizadas por más de un siglo para establecer el movimiento de los cuerpos celestes.

América: Maya

Desde el año 2.400 a.c se inicia la concentración de grupos humanos que llevan al desarrollo de la cultura Olmeca, la primera de las civilizaciones mesoamericanas. Este pueblo tuvo su máximo auge hacia el 1.200 a.c para luego dar lugar a los Mayas, una de las civilizaciones más brillantes y admirables del continente. Durante su apogeo crearon grandes urbanizaciones como Uxmal, Palenque y Chichén-Itzá en Yucatán y Copán en el territorio hondureño.

Casi todos sus templos poseían alineaciones astronómicas, como por ejemplo los de Chichén Itzá, donde las pirámides y templos están organizados con las posiciones que asume el Sol el 21 de marzo. Otro caso particular es el que se da en un templo dedicado al dios serpiente, donde se produce un efecto visual los días de equinoccio: en el momento cuando cae el Sol, sobre la escalera principal se produce un juego de luz y sombra que representa a la divinidad en cuestión.

Chichén Itzá es uno de los principales sitios arqueológicos de la península de Yucatán, en México, ubicado en el municipio de Tinum, en el estado de Yucatán. Vestigio importante y renombrado de la civilización maya.

El Templo de Kukulkán o Pirámide de Kukulkán en Chichén Itzá.