

Los cinco planetas que habían hallado más el Sol y la Luna formaban los siete objetos celestes que regían cada uno de los días de la semana. Las creencias místicas y el río Nilo se convirtieron en los puntos fundamentales de todas las actividades realizadas. Una de las cuestiones curiosas reside en que las tumbas y las pirámides de los faraones se construyeron del lado Oeste del Nilo, mientras que los templos, del Este.

Antigua Grecia

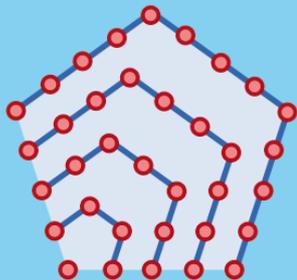
Se influenció en gran parte de la tradición babilónica y egipcia, acompañado de un movimiento filosófico y observacional. Todo este gran desarrollo se dio a partir de una serie de pensadores que revolucionaron aquellas épocas:

Thales de Mileto (625 - 545 a.c.): Estudio astronomía en la Mesopotamia y se menciona que el realizó la predicción de un eclipse de Sol que sirvió para terminar una batalla entre medos y lidios. Al analizar las cosmologías de los egipcios y babilonios, estableció que la Tierra era un gran cilindro que flotaba en un océano.

Anaximandro de Mileto (611-547 a.c.): Desarrolló una teoría en donde los cuerpos celestes que se observaban en las noches eran agujeros que existían en una gran caja. De esta forma, el brillo era el reflejo interior.

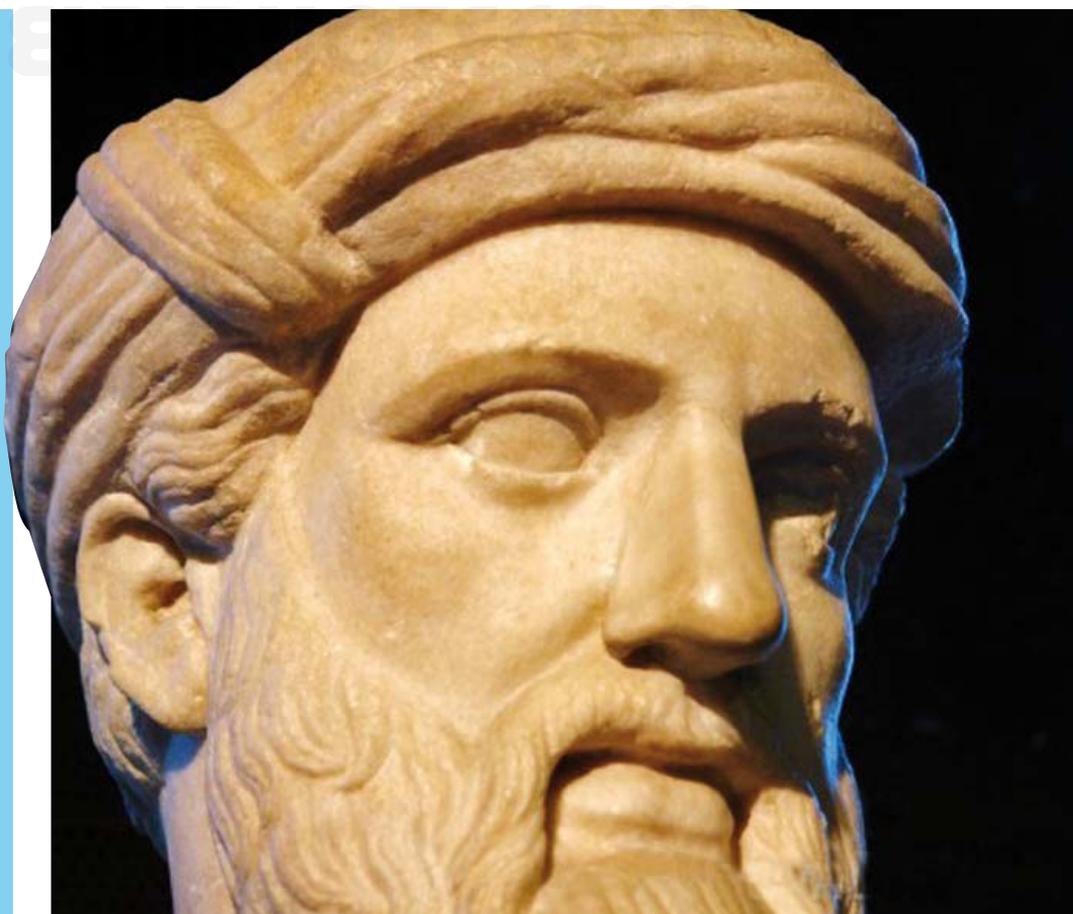
Empédocles de Akragas (495 - 435 a.c.): Expuso su tesis de los cuatro elementos constituyentes de la materia.

Pitágoras de Samos (582-500 a.c.): Expresó que los números tenían figura geométrica y un tamaño cuantitativo. Realizó una teoría en donde la Tierra y todo el universo se movían en círculos perfectos y su forma era esférica.



1, 5, 12, 22, 35...

Un número pentagonal es un número figurado que extiende el concepto de número triangular y cuadrado al pentágono, pero, a diferencia de los dos primeros, los patrones utilizados en la construcción de los números pentagonales no son simétricamente rotacionales.



Busto de Pitágoras, se conserva en el Museo Capitolino de Roma.

Heráclito de Efeso (550-475 a.c.): Usó el principio de la retribución para explicar el movimiento de los cuerpos celestes y el orden del Universo. Ejemplo: en invierno el frío derrota al calor, pero en verano es el proceso inverso.

Anaxágoras de Clazomenae (Jonía 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.

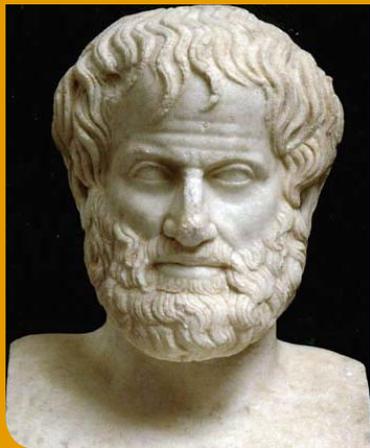
Aristóteles de Stagira (384-322 a.c.): Desarrolló la idea que los cuerpos celestes se movían por esferas sólidas y que la Tierra el centro del Universo.

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 tenía 13 tomos. Dicho libro ingresó a Europa con el nombre árabe de "Almagesto" y dominó el a los principales ideólogos por 1300 años.

Busto de Aristóteles.



Mapa Mundi de Ptolomeo.

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

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.