

### Edad Media

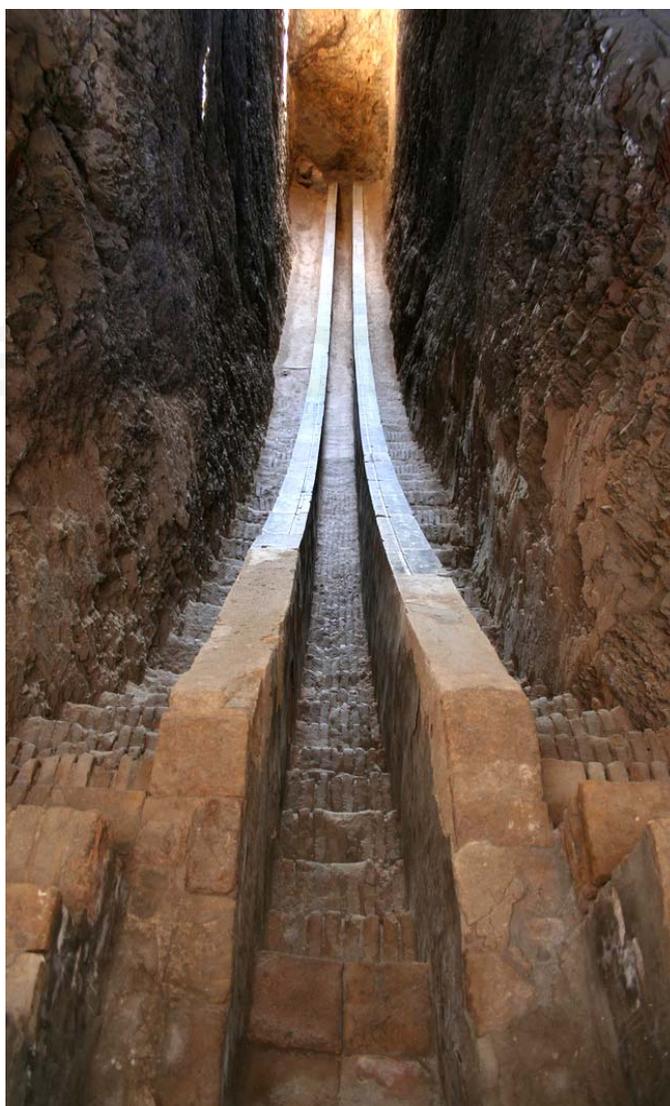
Estuvo marcada por un profundo oscurantismo en todas las ciencias incluyendo la astronomía. Sin embargo, muchos fueron los hechos que se sucedieron durante esta época en relación a dicha materia:

**1066:** Primera evidencia escrita en el mundo occidental sobre el registro del paso del cometa Halley en la catedral de Viterbo.

**1200:** El reconocido astrónomo italiano Muratori observa, durante un eclipse total de Sol, la corona solar y la describe como un disco que rodea al Sol.

**1252:** Renacimiento astronómico en el siglo XIII con la edición de las "Tablas Alfonsinas" por el rey Alfonso X de Castilla (1223-1284), llamado el sabio. En el reunió a más de 50 astrónomos árabes, hebreos y cristianos.

**1394:** Se crea el Observatorio de Ulugh en Samarcanda (actual territorio de Uzbekistán).



### Renacimiento

Durante el siglo XV los europeos se trasladaron al mar y la observación de nuevas estrellas y constelaciones fueron puntos esenciales a la hora de la orientación. La suma de pruebas y la llegada de información de otras culturas, fuera del dogmatismo religioso, impulsaron el renacimiento de la astronomía. Entre los sucesos más destacados encontramos:

**1450:** Nicolás de Cusa (1401-1464) afirma que la tierra no puede hallarse en reposo y que el Universo no se puede pensar como algo finito.

**1474:** Johannes Muller (1436 - 1476) publica en Nuremberg sus tablas planetarias que sirvieron de base para comenzar a dudar el sistema planteado por Ptolomeo. A su vez, corrige las observaciones astronómicas para la refracción atmosférica.

**1492:** Fecha clave donde

Cristóbal Colón utiliza el modelo planetario de Claudio Ptolomeo, mucho menor que el deducido por Eratóstenes. De ahí surge su equivocación, al considerar a la Tierra más pequeña de lo que realmente es.

### Siglos XVI y XVII

Durante estos dos siglos se da un gran desarrollo de la ciencia que se expresa en grandes obras que recopilan lo más destacado de los estudios:

**1530:** Nicolás Copérnico (1473-1543) termina de escribir los seis tomos de su obra "De

**Observatorio de Ulugh beg.** Este edificio cilíndrico tenía una altura de 35 metros y una planta de 50 metros de diámetro. En su interior se encontraba un inmenso sextante mural de mármol de 36 metros de radio, utilizado para mediciones astronómicas de una extraordinaria precisión para el año 1428.

Revolutionibus Orbium Caelestium" que trataba sobre los movimientos de las esferas celestes, después de 25 años de estudios.

**1577:** Tycho Brahe (1546-1601) mide el movimiento de un cometa y determina que se desplaza en torno al Sol, destruyendo las ideas filosóficas de 2500 años.

**1590:** El famoso Galileo Galilei (1564-1642) establece que la caída de los cuerpos es independiente de su masa. Dos años más tarde, sugeriría que los principios físicos que ocurren en la Tierra son aplicables al resto del Universo.

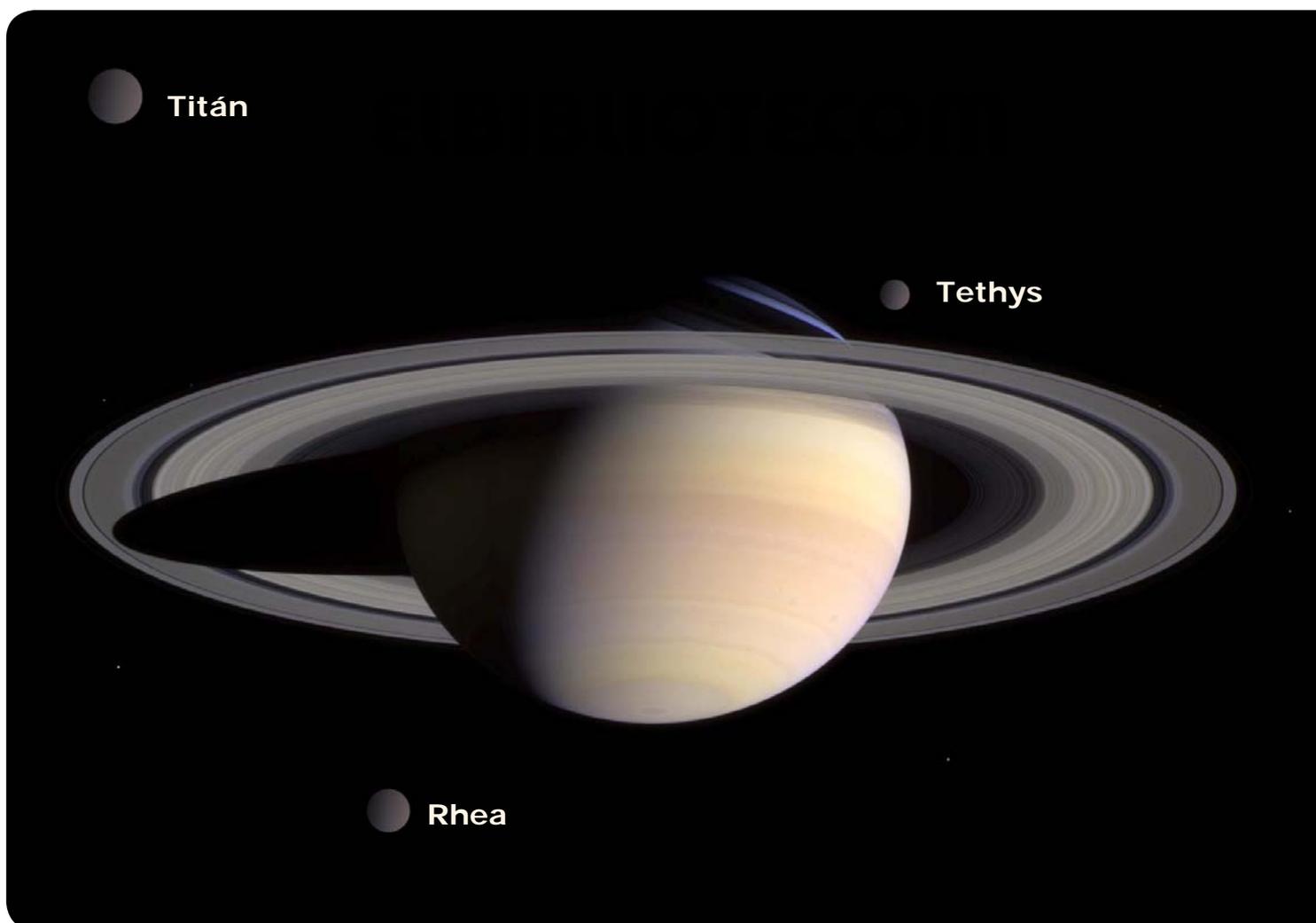
**1603:** Johannes Bayer (1572-1625) publica "Uranometria" en donde le da nombre a varias constelaciones y también introduce la costumbre de señalar las más brillantes con letras del alfabeto griego.

**1608:** Se encuentran las primeras referencias de la invención del telescopio con la participación conjunta de Hans Lippershey (1570-1619), Sacharias Janssen, Jacon Adriaenszoon y Simon Mayr.

**1611:** Johannes Fabricius (1587-1616) deja testimonio escrito de la observación de manchas solares y la detección de la rotación solar.

**1672:** Giovanni Cassini (1625-1712) calcula la distancia entre la Tierra y el Sol con un error del 7% y descubre la segunda luna de Saturno, todo gracias a la ayuda de científicos franceses.

**Rea:** Segunda luna de Saturno. Tiene 1.530 Km. de diámetro y gira a 527.000 Km. de Saturno cada cuatro días y medio. Tiene un pequeño núcleo rocoso. El resto es un océano de agua helada, con temperaturas que van de los 174 a los 220 °C bajo cero.



*Imagen de el planeta Jupiter y algunas de sus lunas.*

**1676:** Olaf Romer (1644-1710) determina la velocidad de la luz a través de la observación de los eclipses de los satélites de Júpiter.