

[Inicio](#) > La máquina Antiquitera

Recursos educativos

Radiación y Rayos X

La máquina Antiquitera

Origen: Propias

Tipo:

Vídeos

Edad:

Todos los Públicos

radiación

rayos x

antiquitera

Imprimir Descargar ficha en PDF

A primera vista, este extraño aparato nos parece una parte de un reloj viejo. Fue encontrado por un equipo de buzos sumergido en un viejo naufragio en las costas de la isla de Antiquitera cerca de la famosa Creta. Es del año 87 a.C. y está en el Museo de Arqueología de Atenas.

Se encontró dentro de una caja de madera que con la erosión de los años se desintegró. **En una prueba de rayos X se descubrió que realmente es un conjunto de 37 engranajes perfectamente ensamblados los unos a los otros**, muy parecidos a los que llevan por dentro los relojes analógicos. Debido a este aparato, se han realizado toda clase de congresos y debates internacionales, y se le han dado las propiedades de máquina para predecir eclipses, de astronomía, predicción de mareas, o como aseguran muchos, se trata simplemente de la primera computadora.

En una de sus inscripciones se puede leer la palabra «hispana» lo que corrobora su relación con la navegación y el destino o las rutas a seguir. El mecanismo de engranajes que tiene la máquina de Antiquitera es tan complejo que aparatos parecidos sólo llegaron a construirse oficialmente en el siglo XVI.

Adentrándonos en la Historia

1.El poeta romano Séneca hizo referencia en muchas de sus obras a la mitología griega. Pero, ¿en qué ciudad española residió Séneca?

?

a) Toledo.

?

b) Mérida.

?

c) Córdoba.

2.Según la fotografía que aparece de la máquina de Antiquitera ¿podrías reconocer con qué prueba de rayos X se ha obtenido dicha imagen?

?

a) Radiografía.

?

b) Tomografía.

?

c) Reflectología infrarroja.

3. ¿Cuál de los siguientes dioses no pertenece a la mitología romana?

?

a) Ceres.

?

b) Júpiter.

?

c) Apolo.

Actividad

1. Realiza una línea del tiempo con los distintos periodos de la Grecia Clásica.
2. Realiza una redacción en la que se trate la aportación de las radiaciones ionizantes a este descubrimiento.
3. El mito de Orfeo (Grecia Clásica) ha sido recogido en múltiples manifestaciones artísticas. Busca información sobre algunas de ellas (música, pintura, escultura, etc.).
4. Los rayos X, al igual que los rayos gamma, nos permiten ver hasta el más oculto detalle de un objeto gracias a su capacidad para penetrar la materia. Eso ha hecho que estos rayos tengan múltiples aplicaciones en industria. Investiga cuáles son estas aplicaciones industriales de las radiaciones ionizantes. Selecciona la que más te llame la atención para realizar un pequeño dossier sobre ella, que luego podrás poner en común con tus compañeros.

Source URL: <http://rinconeducativo.org/es/recursos-educativos/la-maquina-antiquitera>