



Autocontrol

Actividad 1. Demuestre lo aprendido.

Elija la respuesta correcta

1. El logro más importante que marcó el inicio de la astronomía moderna fue:
 - a. El descubrimiento de la gravedad
 - b. El descubrimiento del telescopio
 - c. El descubrimiento del método científico
2. Civilización que fue reconocida por tener grandes astrónomos y se le atribuye la creación del calendario de 365 días del ciclo solar.
 - a. Incas
 - b. Chinos
 - c. Mayas
3. Por ser una ciencia, la astronomía basa sus descubrimientos en el método científico.
 - a. Nunca
 - b. Siempre
 - c. A veces
4. La teoría más aceptada para explicar la formación del Universo se llama:
 - a. *Big bang* o gran explosión
 - b. Gran reducción
 - c. Teoría de la Vía Láctea
5. Su aporte consiste en afirmar que los planetas se mueven en órbitas elípticas alrededor del Sol:
 - a. Claudio Ptolomeo
 - b. Nicolás Copérnico
 - c. Johannes Kepler

Actividad 2. Aplique lo aprendido.

Responda lo siguiente :

1. ¿Cuáles cree usted que son las ventajas y desventajas de que la astronomía se base en el método científico?

2. Explique con sus palabras qué es el Universo.

3. Escriba con sus palabras qué es la astronomía:

Actividad 3. Desarrolle nuevas habilidades.

Capacidad de investigación,
habilidad de síntesis.

En Guatemala existen diversas organizaciones o entidades que realizan estudios astronómicos. A continuación, se presentan algunas de ellas.

Escoja una y contáctela vía telefónica, por correo electrónico o visite su sitio web. También puede entrevistar a alguna persona que trabaje allí. Luego, haga un resumen sobre las actividades que allí realizan.

- **Asociación Guatemalteca de Astronomía (AGA)**

Correo electrónico: cyberastronomo@yahoo.com

Sitio web: <http://www.cyberastronomo.org>

Facebook: <https://es-la.facebook.com/AGA.GUATE/posts/157963294229382>

- **Observatorio astronómico de la Universidad Rafael Landívar**

Sitio web: <http://www.url.edu.gt/PortalURL/Contenido.aspx?o=1140&s=45>

Teléfono: 2426-2626

- **Instituto de Investigación de Ciencias de la Tierra y Astronomía de la Universidad Galileo.**
Diplomado en astronomía y astrofísica básica
Sitio web: <http://www.galileo.edu/iicta/carrera/daab/>
Teléfonos: 2423-8000 ext. 4401
2362-2728
Correo electrónico: institutodeastronomia@galileo.edu

Resumen sobre las principales actividades que realiza la organización o entidad que escogió. Utilice una o más palabras que haya aprendido durante esta semana en su resumen. Subráyelas en el texto para distinguirlas.



Glosario

conglomerado: Conjunto o grupo de cosas.

polvo estelar: También se llama polvo cósmico o polvo del espacio. Se refiere a todas las partículas menores de 100 micrómetros que se encuentran en el Universo.

satélite: Cuerpo opaco que gira alrededor de un planeta. Ejemplo: La Luna es el satélite de la Tierra.

NASA: Siglas en inglés de la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio de Estados Unidos.



Revise su aprendizaje

Marque con un cheque ✓ la casilla que mejor indique su rendimiento.

		logrado	en proceso	no logrado
Después de estudiar...	Identifico el aporte de Franklin Chang Díaz como el primer astronauta centroamericano en viajar al espacio.			
	Explico qué es el Universo, cómo está estructurado, cómo se estudia y la teoría de su formación.			
	Defino con mis palabras el objeto de estudio de la astronomía y cómo esta ciencia ha evolucionado a lo largo del tiempo, destacando el aporte de los mayas.			
	Aplico lo aprendido por medio de la elaboración de un telescopio casero, con materiales sencillos.			

Notas:

Escriba aquí sus inquietudes, descubrimientos o dudas para compartir en el círculo de estudio.
