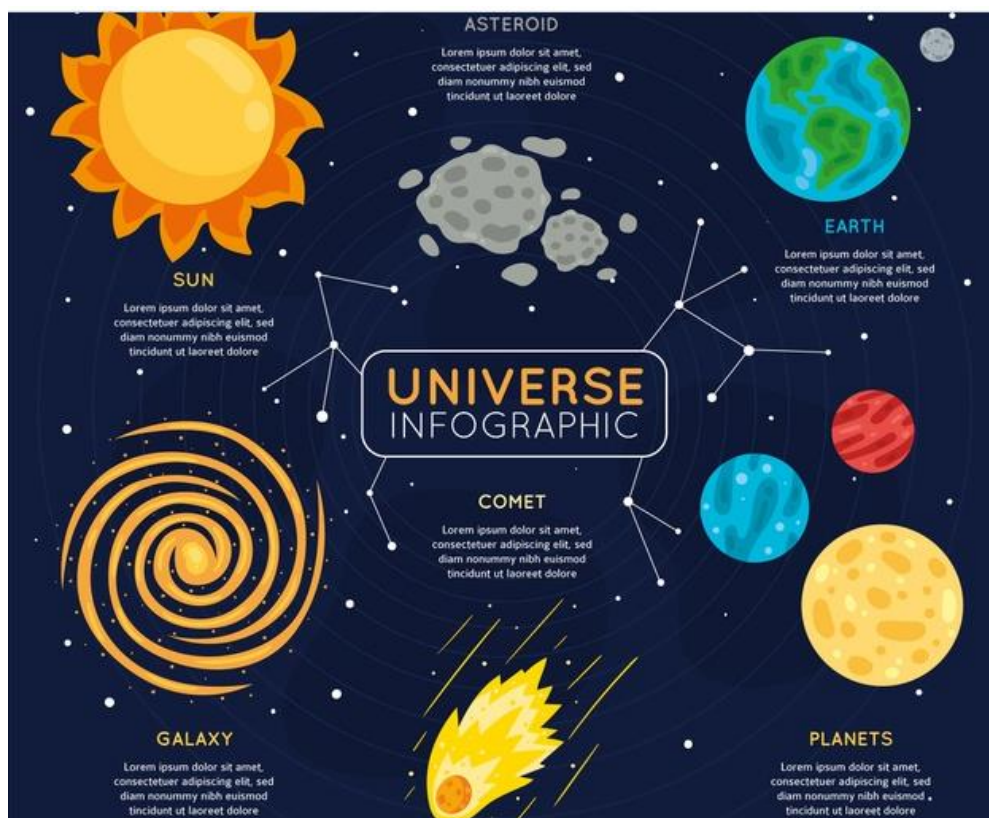


	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida	Código	PENP - 01	
		Versión	001	
		Fecha	18/03/2020	
		Proceso	Gestión Académica	
DOCENTE	Alix Bejarano Rendón		GRADO	Sexto
ASIGNATURA	Ciencias Sociales			
Correo electrónico de contacto		alix.bejarano@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	22 de febrero		Fecha de entrega	26 de febrero
Tiempo de ejecución de la actividad		tres horas (tres sesiones)		
TEMA	El universo			

Contextualización



¿Qué es el Universo?

El Universo es todo, sin excepciones. Materia, energía, espacio y tiempo, todo lo que existe forma parte del Universo. También se le llama Cosmos.

Las ciencias que lo estudian son varias, en especial dos: la astronomía y la cosmología.

El Universo es muy grande, pero quizás no infinito. Si lo fuera, habría infinita materia en infinitas estrellas, y no es así. Al contrario: en cuanto a la materia es, sobre todo, espacio vacío.

El Universo conocido contiene galaxias, cúmulos de galaxias y estructuras de mayor tamaño llamadas supercúmulos, además de materia intergaláctica. Todavía no sabemos con exactitud su magnitud, a pesar de la avanzada tecnología disponible en la actualidad.

La materia no se distribuye de manera uniforme, sino que se concentra en lugares concretos: galaxias, estrellas, planetas... Sin embargo, se supone que el 90% de lo que existe es una masa oscura, que no podemos observar.

Descripción de la actividad sugerida

1. Observa la infografía del universo y responde las siguientes preguntas:
 - ¿Por qué elementos está compuesto el universo?
 - ¿Qué tan lejos está el cielo?
 - ¿Por qué los planetas giran alrededor del sol?
 - ¿Por qué hay eclipses?
 - ¿Cuántas estrellas hay en el universo?
 - ¿Qué pasa si dos metales se tocan en el espacio?
 - ¿Qué pasa si dos metales se tocan en el espacio?
2. Vamos a conversar sobre los componentes del universo (agujeros negros, agujeros de gusano, etc.)
3. Elabora un dibujo del universo en un octavo de cartulina, utiliza materiales reciclados que tengas en casa para decorar tu dibujo.

iNO lo vayas a confundir con el sistema solar!

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

https://www.youtube.com/watch?v=sfDbHmTrOgA&ab_channel=MarianitaImaginaci%C3%B3n
<https://www.curiosamente.com/videos/6-preguntas-sobre-el-espacio>

Criterios de Evaluación

- **Con esta guía estas desarrollando las competencias de análisis de perspectivas y pensamiento sistémico y reflexivo.**
- Elabora consultas y tareas sobre el tema del universo.
- Identificar y explicar las características de los elementos que constituyen el universo y el Planeta Tierra.
- Realiza representaciones del universo por medio de material reciclado.
- Demuestra una actitud respetuosa, crítica y reflexiva durante las diferentes actividades propuestas.