

EA7 – A2 - Situación de Aprendizaje N- 1

Nombre	El Sistema Planetario Solar.				
Propósito:	Hoy los niños y niñas Descubrirán ¿Qué hace girar a los planetas alrededor del sol?				
Área:	Ciencia y Tecnología	Grado:	4to	Fecha:	2022

Planteamiento del problema

En el sistema planetario solar, la tierra gira alrededor del sol. ¿Qué hace girar a los planetas alrededor del sol?



Hipótesis

Dialoguen y escriban una posible respuesta al planteamiento del problema. **¿Qué hace girar a los planetas alrededor del sol?**



Hacemos indagaciones

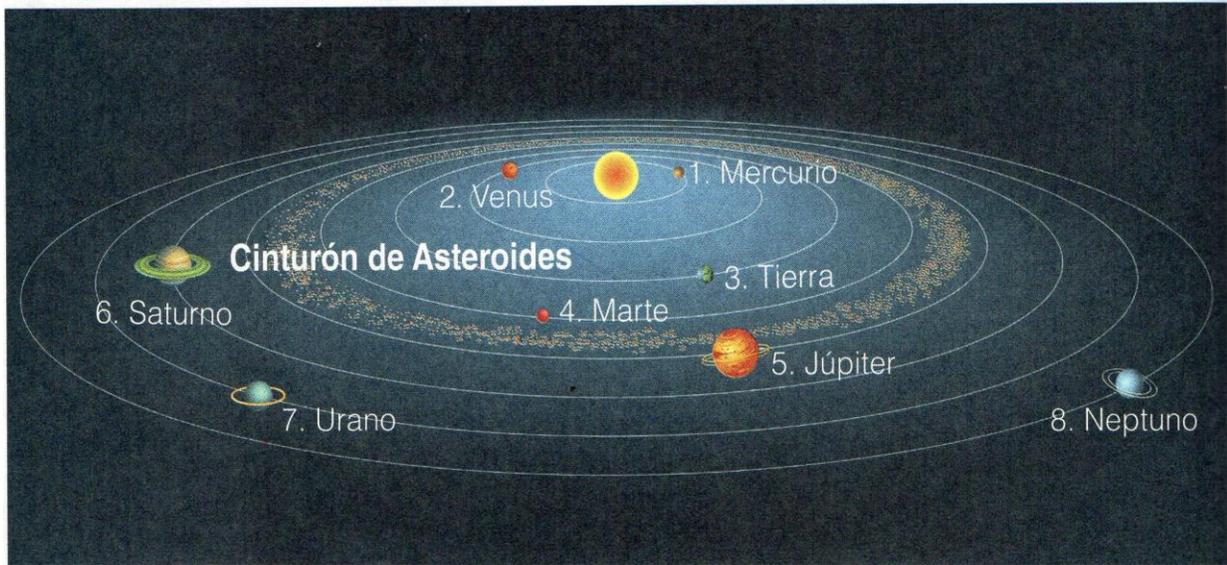
Elaboramos el plan de indagación

PLAN DE ACCIÓN	
¿Qué necesitas averiguar?	. ¿Qué hace girar a los planetas alrededor del sol?
¿Dónde y cómo obtendrás información?	Internet, libros y fuentes confiables.
¿Cómo organizarás la información?	La información la puedo organizar en un esquema.

Buscamos información

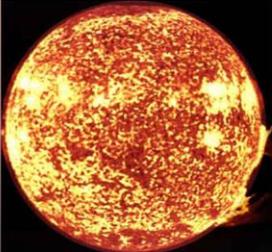
El Sistema Solar

- Está formado por una única estrella llamada Sol, que da nombre a este Sistema, más ocho planetas que orbitan alrededor de la estrella: Mercurio, Venus, la Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno; más un conjunto de otros cuerpos menores: planetas enanos (Plutón, Eris, Makemake, Haumea y Ceres), asteroides, satélites naturales, cometas... así como el espacio interplanetario comprendido entre ellos.



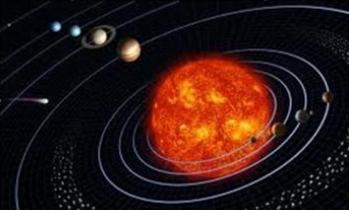
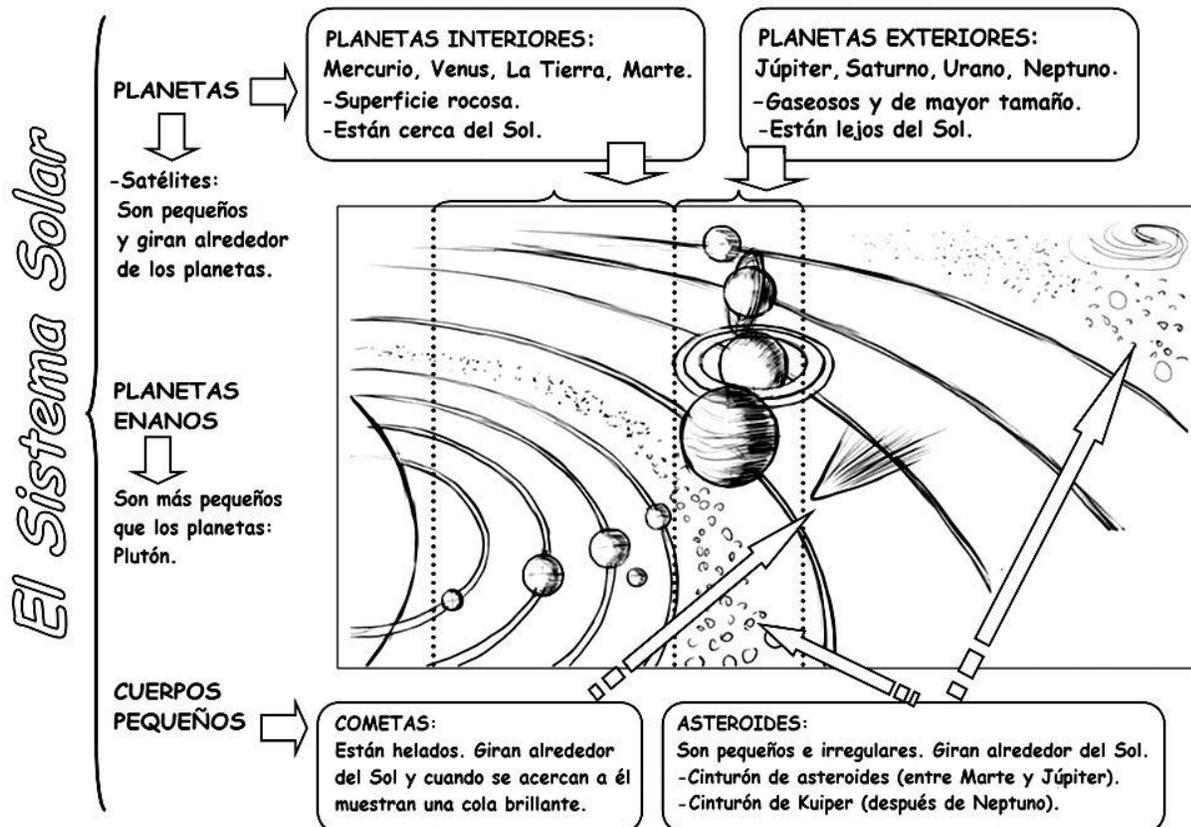
EL SOL

- Es el mayor elemento del Sistema Solar.
- Es nuestra principal fuente de energía, que se manifiesta, sobre todo, en forma de luz y calor.
- Contiene más del 99% de toda la materia del Sistema Solar. Ejerce una fuente de atracción gravitatoria sobre los planetas y los hace girar a su alrededor.
- Se formó hace 4.500 millones de años y tiene combustible para 5.000 millones más.



LOS PLANETAS

- Son Cuerpos sólidos que giran alrededor del Sol.
- No tienen luz propia, sino que reflejan la luz solar
- Los planetas del Sistema Solar son:
 - » Mercurio
 - » Venus
 - » Tierra
 - » Marte
 - » Júpiter
 - » Saturno
 - » Urano
 - » Neptuno
 - » Plutón

Comparen la hipótesis que plantearon con las de sus compañeras y compañeros ¿Cuál fue la más acertada? Para luego hacer la contrastación con el conocimiento nuevo.

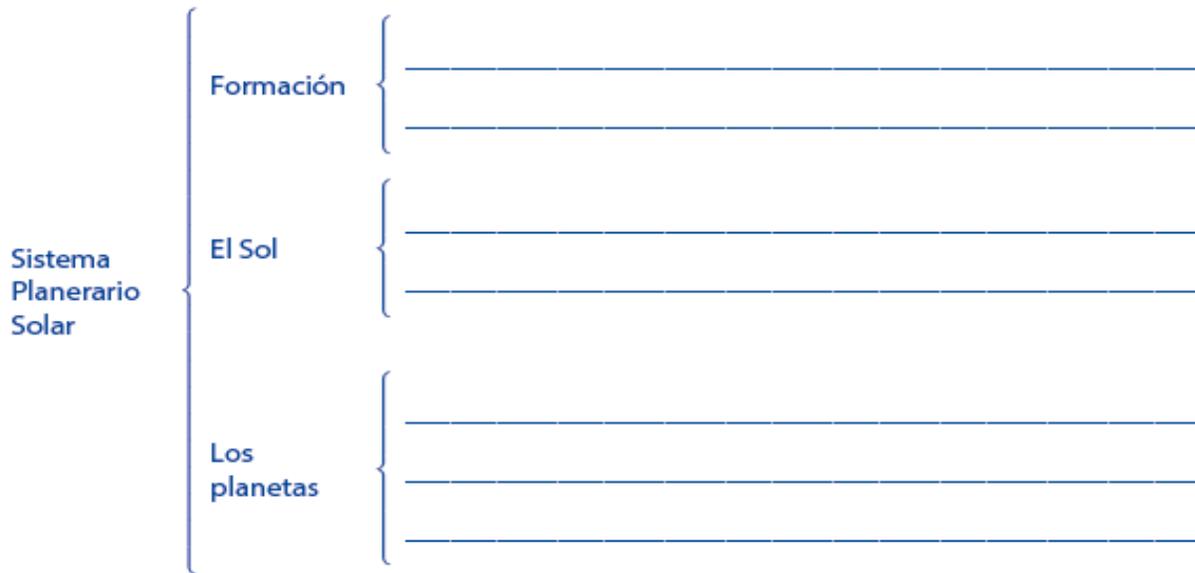
Argumentación

Explicarán ¿Qué hace girar a los planetas alrededor del sol?

Conclusión

Después de lo investigado se concluye en un esquema:

- Mediante un esquema de llaves realiza un pequeño resumen del tema.



Luego socializo los resultados

Por grupo los alumnos realizarán una maqueta del planetario solar.

Tarea para casa

Completar una ficha de trabajo.

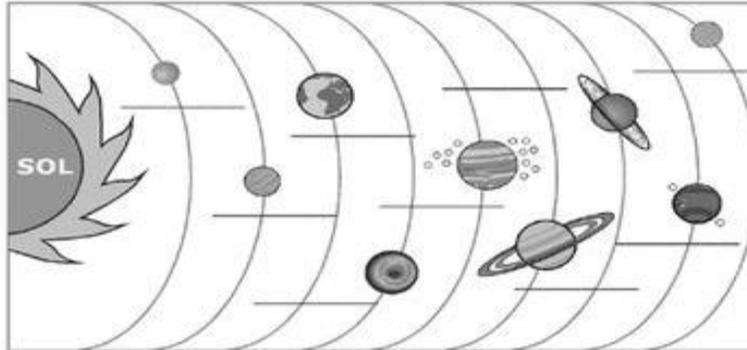
EL SISTEMA PLANETARIO SOLAR

Nuestro planeta _____, forma parte del Sistema _____, cuyo centro es el _____, alrededor de él giran _____ planetas.

Recuerda que:
Todas las estrellas, planetas y demás astros que hay en la Vía Láctea y en el Universo se mueven.



¡Ahora observa la ilustración, ubica y escribe el nombre de los planetas y luego completa las oraciones:



- El planeta más cercano al Sol es: _____.
- El planeta que se ve desde la Tierra, muy brillante. Por esta razón se le llama "Lucero" y es el segundo en ubicación es: _____.
- El tercer planeta es el lugar donde vivimos: _____.
- El "Planeta rojo" es el cuarto: _____.
- El quinto planeta es el más grande: _____.
- El planeta que tiene anillos formados por trozos de hielo es el sexto: _____.

CRITERIOS DE EVALUACION

	 Lo logré	 Estoy intentando	 Necesito ayuda
¿Identificaste lo que hace girar a los planetas alrededor del sol?			
¿Argumentaste tu respuesta?			