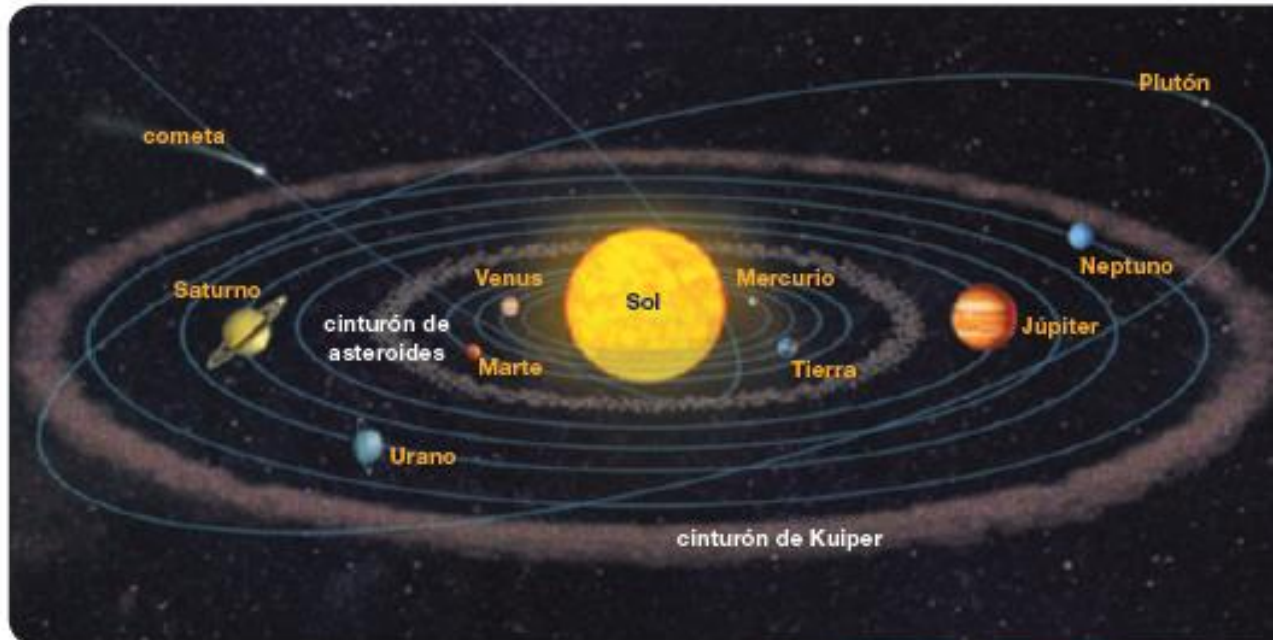


FICHA 1. EL SISTEMA SOLAR.

***Lee y realiza las actividades que hay al final de la lectura.**

Somos parte del sistema solar



1. Esquema del sistema solar.

¿Cómo es el sistema solar?

Un sistema planetario está formado por una estrella y los astros que giran a su alrededor.

Nuestro sistema planetario es el sistema solar. (1) Está formado, entre otros, por el Sol, los planetas (Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno), los satélites y los planetas enanos.

OBSERVA Y DESCUBRE

- ¿Qué hay en el centro del sistema solar?
- ¿Cuántos planetas hay? Enuméralos.
- ¿Entre qué planetas está el cinturón de asteroides?
- ¿Qué representan las líneas azules del dibujo?

El Sol

- Es la estrella alrededor de la cual gira la Tierra. Es una gigantesca esfera que emite luz y calor. Es mucho más grande que la Tierra.
- La distancia entre la Tierra y el Sol es la justa para que la luz y el calor del Sol permitan la vida en nuestro planeta.

Los planetas

- Son astros grandes, de forma esférica y sin luz propia.
- Realizan un movimiento de rotación sobre sí mismos y otro de traslación alrededor del Sol. El recorrido que siguen se llama órbita.
- A su alrededor giran cuerpos rocosos llamados satélites.

Los planetas enanos

- Son cuerpos esféricos sin luz propia, pero mucho más pequeños que los planetas.
- El más conocido es Plutón, que tiene un tamaño inferior a la Luna. (1)
Hasta hace poco tiempo se consideraba que era un planeta.

Los cuerpos pequeños del sistema solar

En este grupo se incluyen decenas de miles de asteroides y cometas.

- Los **asteroides** son fragmentos de roca que giran alrededor del Sol. (2) Se encuentran sobre todo en dos regiones: el **cinturón de asteroides**, entre Marte y Júpiter; y el **cinturón de Kuiper**, más allá de Neptuno.



2. Representación de un asteroide acercándose a la Tierra.

- Los **meteoritos** son asteroides pequeños que chocan con otros astros y forman cráteres en su superficie. (3)



3. Cráter producido por el impacto de un meteorito.

- Las **estrellas fugaces** son pequeñas partículas de polvo de asteroides y cometas que se desintegran al entrar en la atmósfera terrestre a gran velocidad. (4)



4. Lluvia de estrellas fugaces.

- Los **cometas** son astros helados que giran en torno al Sol siguiendo una órbita que tiene forma ovalada. Cuando se acercan al Sol, el calor evapora parte de sus materiales formando una cola de gas y polvo. (5)



5. El cometa Halley es visible desde la Tierra cada 75 años.

ACTIVIDADES:

1. ¿Qué diferencias hay entre un planeta y un satélite?

2. Si la última vez que se vio el cometa Halley desde la Tierra fue en 1986, ¿en qué año se podrá volver a ver? ¿Por qué?

3. INVESTIGA: ¿Qué son las lágrimas de San Lorenzo? ¿Por qué se llaman así?
