

TEMA 1



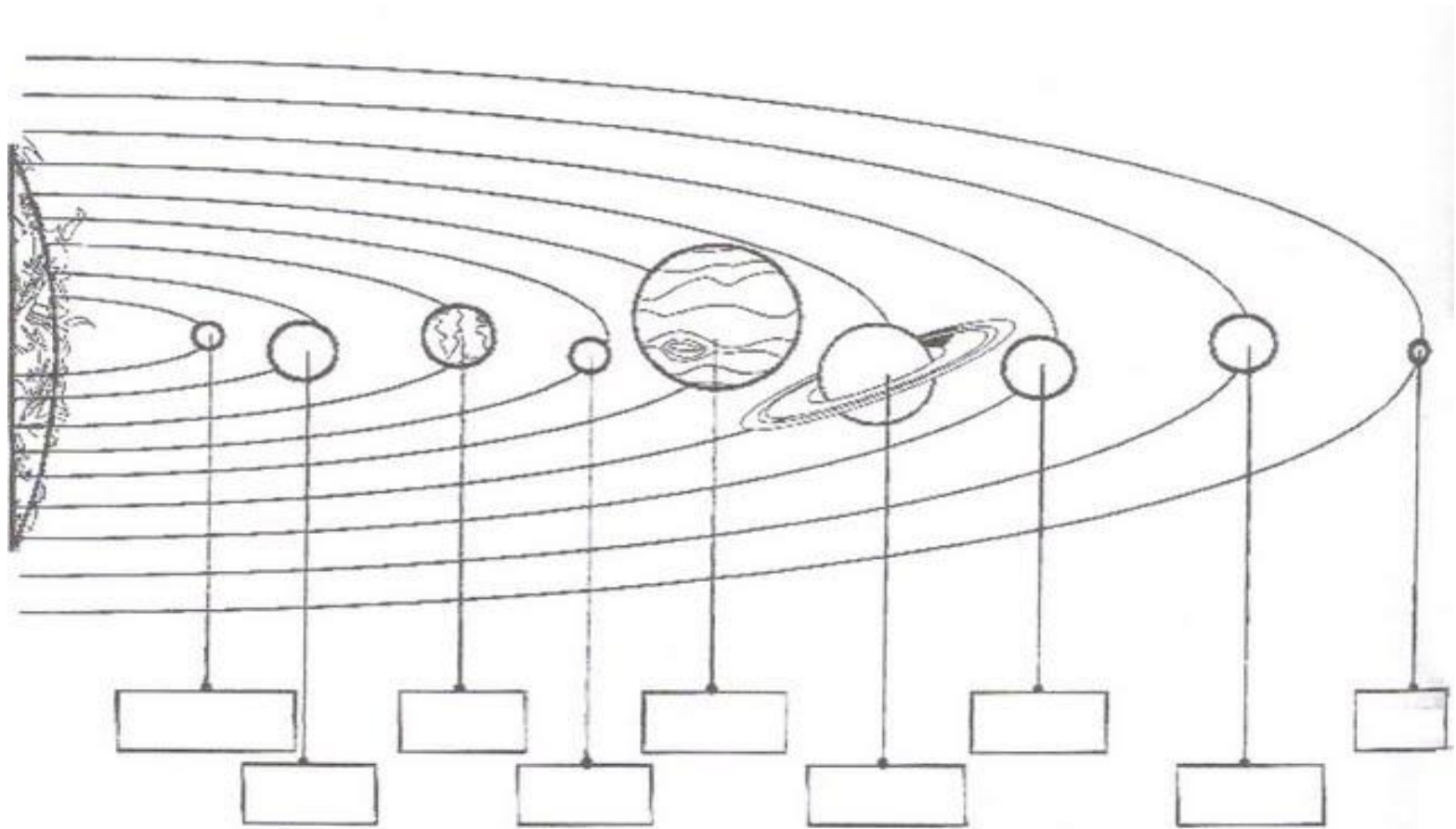
EL PLANETA TIERRA

EL UNIVERSO, EL SISTEMA SOLAR Y LA TIERRA

- **El universo** se originó hace unos 13.700 millones de años. Está formado por astros o cuerpos celestes, por materia interestelar y por el espacio que los separa
- Los astros se agrupan en el universo formando **galaxias**, como la Vía Láctea, donde se encuentra la Tierra. Cada galaxia puede contener miles de millones de estrellas y numerosos sistemas planetarios.
- **Los sistemas planetarios** están integrados por una estrella y los cuerpos celestes que giran en torno a ella: planetas, satélites, asteroides y cometas
- **El sistema solar** es el sistema planetario del que forma parte la Tierra. Surgió hace unos 5.000 millones de años, y comprende el Sol, una estrella de tamaño medio, ocho planetas y numerosos satélites, asteroides y cometas. La Luna es el único satélite de la Tierra.

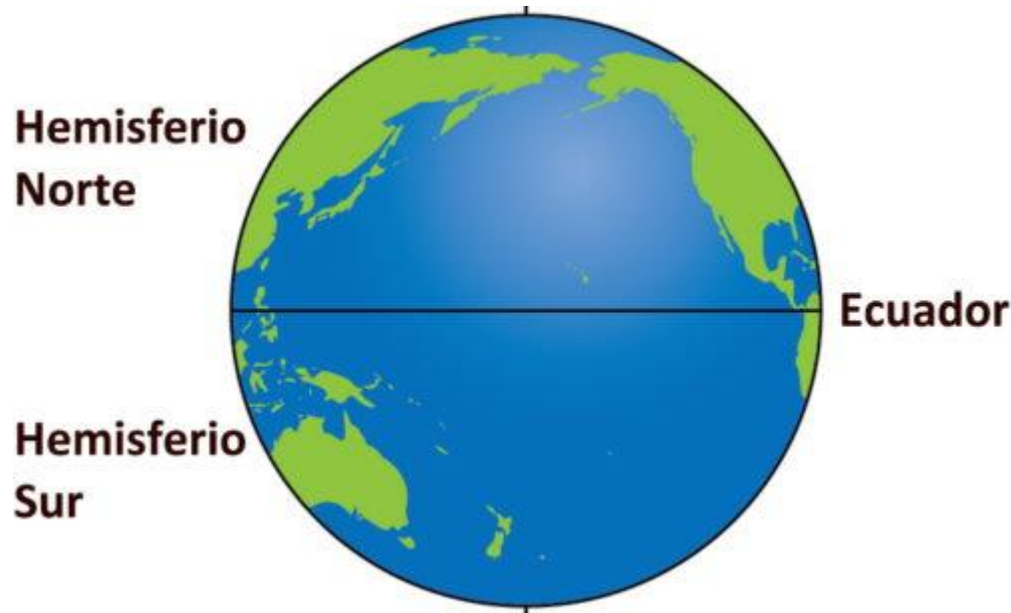
EJERCICIO

Escribe el nombre de los planetas e indica el planeta más próximo y el más alejado del Sol; el más grande y el más pequeño y el más frío y el más caluroso



La Tierra tiene forma **esférica**, pero no es una esfera perfecta, ya que está **achatada** en dos puntos geográficos llamados **polos**. El superior se llama **Polo Norte** y el inferior **Polo Sur**.

La Tierra se suele representar como una esfera atravesada de un polo a otro por un **eje imaginario**. También se traza un círculo imaginario alrededor de la Tierra, llamado **ecuador** que divide el planeta en dos mitades iguales o **hemisferios**: la mitad superior se denomina **hemisferio norte** o boreal y la mitad inferior, **hemisferio sur** o austral.



LA TIERRA, EL PLANETA DE LA VIDA

La Tierra se formó hace unos 4.600 millones de años, a la vez que el Sol y todo el sistema solar. La

Tierra es el único planeta del sistema solar en el que existe vida gracias a 3 condiciones:

La **temperatura** de la superficie de la Tierra está determinada por la distancia al Sol, que es de unos 150 millones de km que permite mantener las masas de agua en estado líquido.

El **agua** líquida es abundante y ocupa gran parte de la superficie terrestre, esto posibilita la vida de personas, animales y plantas.

La **atmósfera** que es la capa gaseosa que la envuelve y que contiene gases imprescindibles para la vida, como el oxígeno. Además, la atmósfera protege de ciertas radiaciones solares que resultan perjudiciales para los seres vivos.

- EJERCICIOS
- Ordena de mayor a menor: planeta, galaxia, universo, sistema planetario, asteroide
- ¿Por qué decimos que la Tierra es el planeta de la vida?
- ¿Por qué se llama a la tierra el **planeta azul**?