

# LOS CUERPOS DEL SISTEMA SOLAR

ASTROS QUE ORBITAN  
ALREDEDOR DEL SOL

## LOS COMETAS

Los cometas son cuerpos formados por hielo y fragmentos de rocas que siguen órbitas muy elípticas alrededor del Sol.



# DE QUÉ ESTÁN COMPUESTOS

- Los cometas están compuestos de agua, hielo seco, amoníaco, metano, hierro, magnesio y silicatos. Debido a las bajas temperaturas de los lugares donde se hallan, estas sustancias se encuentran congeladas.




# PARTES DE UN COMETA





Los cometas tienen dos colas:  
una de color blanco, formada  
por partículas de polvo del cometa;  
y otra de color azul, formada  
por gas con carga eléctrica.



The diagram shows a comet with a central nucleus and a surrounding coma. Two tails extend from the coma: a white tail and a blue tail. The background is a dark space filled with stars.

La cabellera es una  
nube de partículas de  
polvo del cometa que  
rodea al núcleo.

El núcleo es el corazón de hielo sólido  
del cometa que se encuentra dentro  
de la nube de la cabellera.

# COMETA HALLEY



DATO CURIOSO: El cometa Halley lleva ese nombre en honor a Edmond g Halley que fue el primero en sugerir que los cometas son un fenómeno Natural del sistema solar.



# Cinturón de asteroides

El cinturón de asteroides es una región del Sistema Solar comprendida aproximadamente entre las órbitas de Marte y Júpiter. Alberga multitud de objetos irregulares denominados asteroides o planetas menores.

Esta región también se denomina cinturón principal.

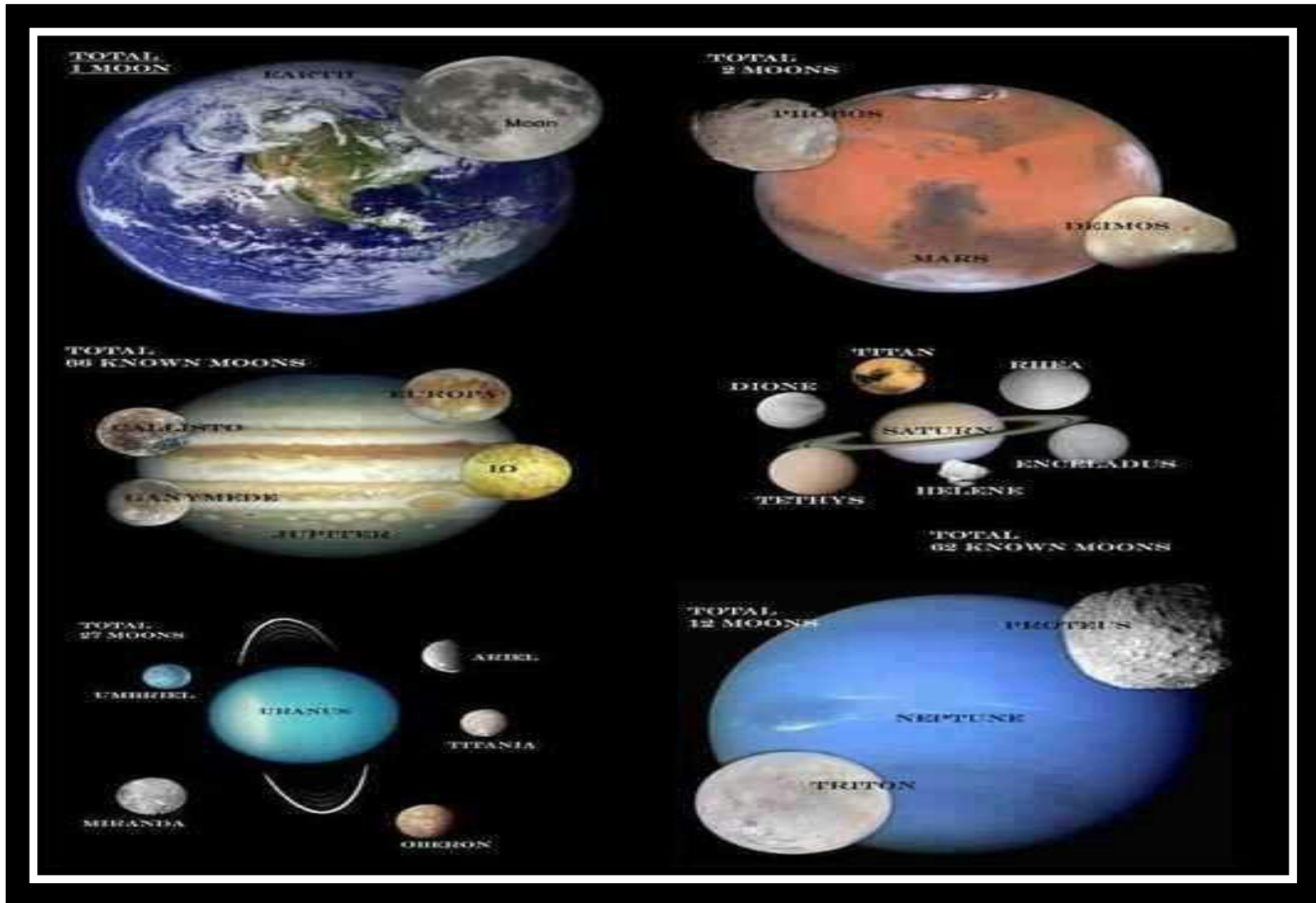


# SATÉLITES NATURALES EN EL SISTEMA SOLAR





# ¿LO SABÍAS?





La Tierra posee un solo satélite,  
Es la Luna

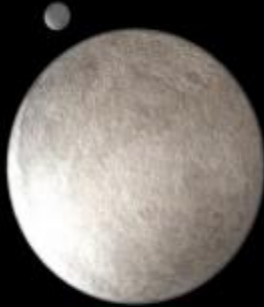


# Planetas Enanos



# Planetas enanos

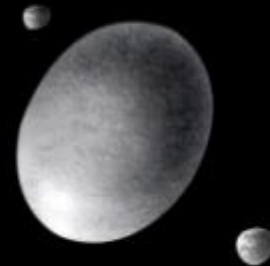
1



Eris



Makemake



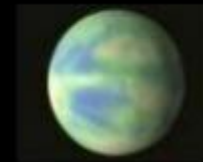
Haumea



Plutón

Son cuerpos celestes que cumple las siguientes condiciones:

- Está en órbita alrededor del Sol.
- Tiene suficiente masa para tener forma casi esférica.
- No es un satélite de otro planeta u otro cuerpo no estelar.



Ceres



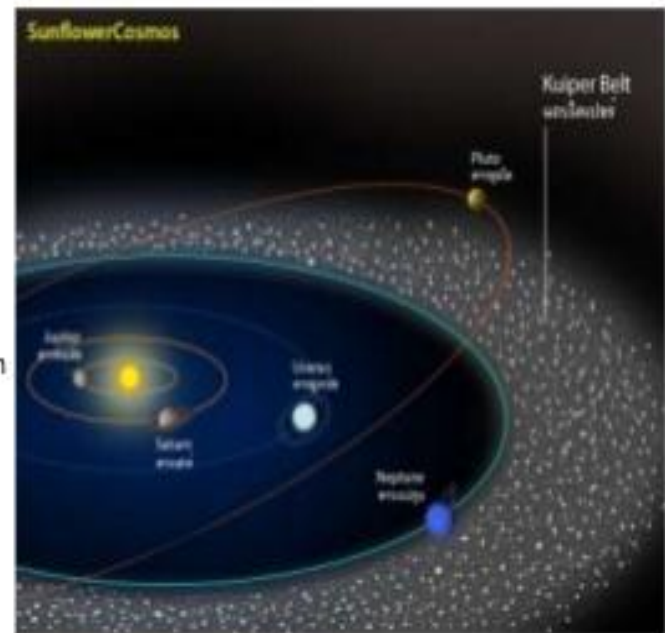
## *Tipos de Meteoritos*

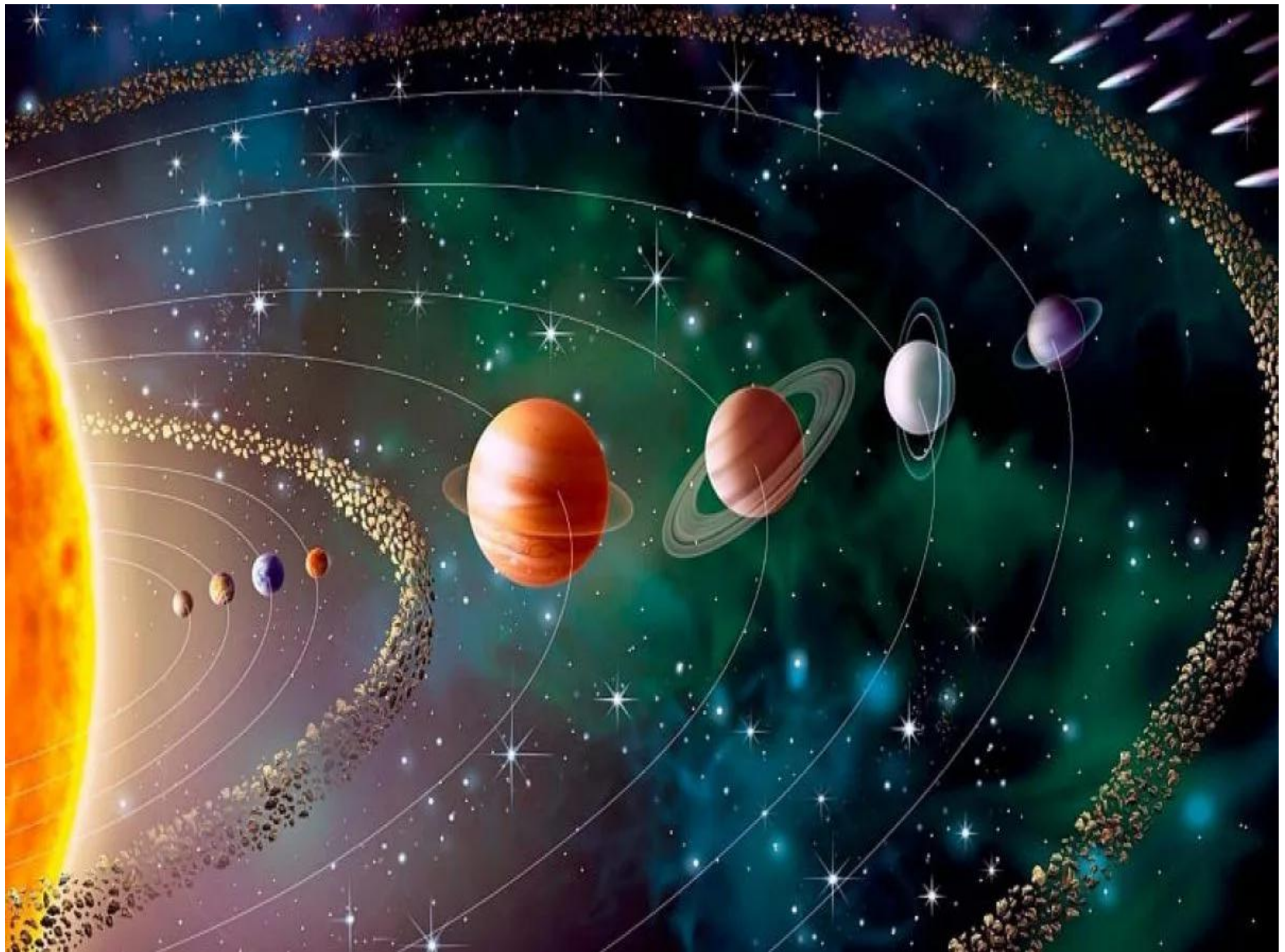
- Existen tres clases de meteoritos:
  - Los litosideritos: formados por materiales rocosos y hierro.
  - Los meteoritos rocosos: formados unicamente por rocas.
  - Los meteoritos ferrosos: contienen gran cantidad de hierro.



# EL CINTURÓN DE KUIPER

- Los telescopios han desvelado la presencia de objetos más allá de la órbita de Neptuno, en una región conocida como el cinturón de Kuiper.
- Está formado por cuerpos que orbitan alrededor del sol y han sido desplazados a lo largo del tiempo.
- Los objetos que orbitan en el cinturón de Kuiper y la Nube de Oort se componen principalmente de roca, hielo, amoníaco y metano.
- Cuando los objetos del Cinturón de Kuiper entran en el sistema solar, se convierten en cometas debido a las interacciones con el sol.
- Los cuerpos pueden tardar siglos en completar una órbita entorno al Sol

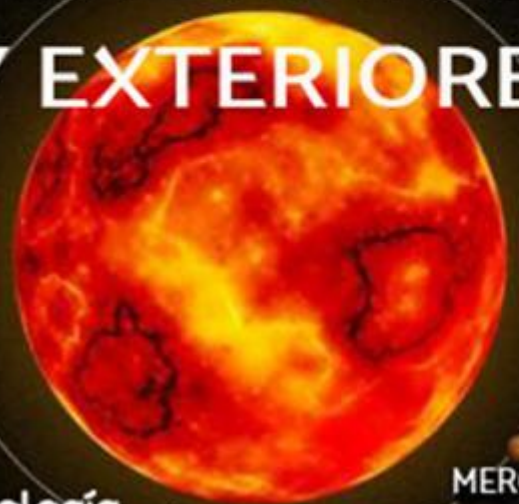






# LOS PLANETAS INTERIORES Y EXTERIORES

CINTURÓN DE ASTERIOIDES



SOL

MERCURIO



VENUS



TIERRA

LUNA



MARTE



JÚPITER



SATURNO



URANO



NEPTUNO



Ecología  
verde



## PLANETAS INTERIORES

Son los más cercanos al Sol. Son pequeños y rocosos.

MERCURIO



VENUS



LA TIERRA



MARTE



## PLANETAS EXTERIORES

Son gigantescos y gaseosos, excepto Plutón, que es un pequeño planeta helado.

JÚPITER



SATURNO



URANO



NEPTUNO



PLUTÓN

