

## EL UNIVERSO

### Composición del universo

El universo es todo lo que existe; está compuesto por la materia que constituye los **astros**, la energía mediante la que **interaccionan**, el espacio y el tiempo en el que se encuentran.

Los **cuerpos celestes**, es decir, los puntos brillantes que se ven en el cielo son **astros**. Algunos de ellos son las estrellas, los planetas, los satélites, los **asteroides** y los **cometas**. Los cuerpos celestes se pueden agrupar en sistemas **planetarios** y **galaxias**.



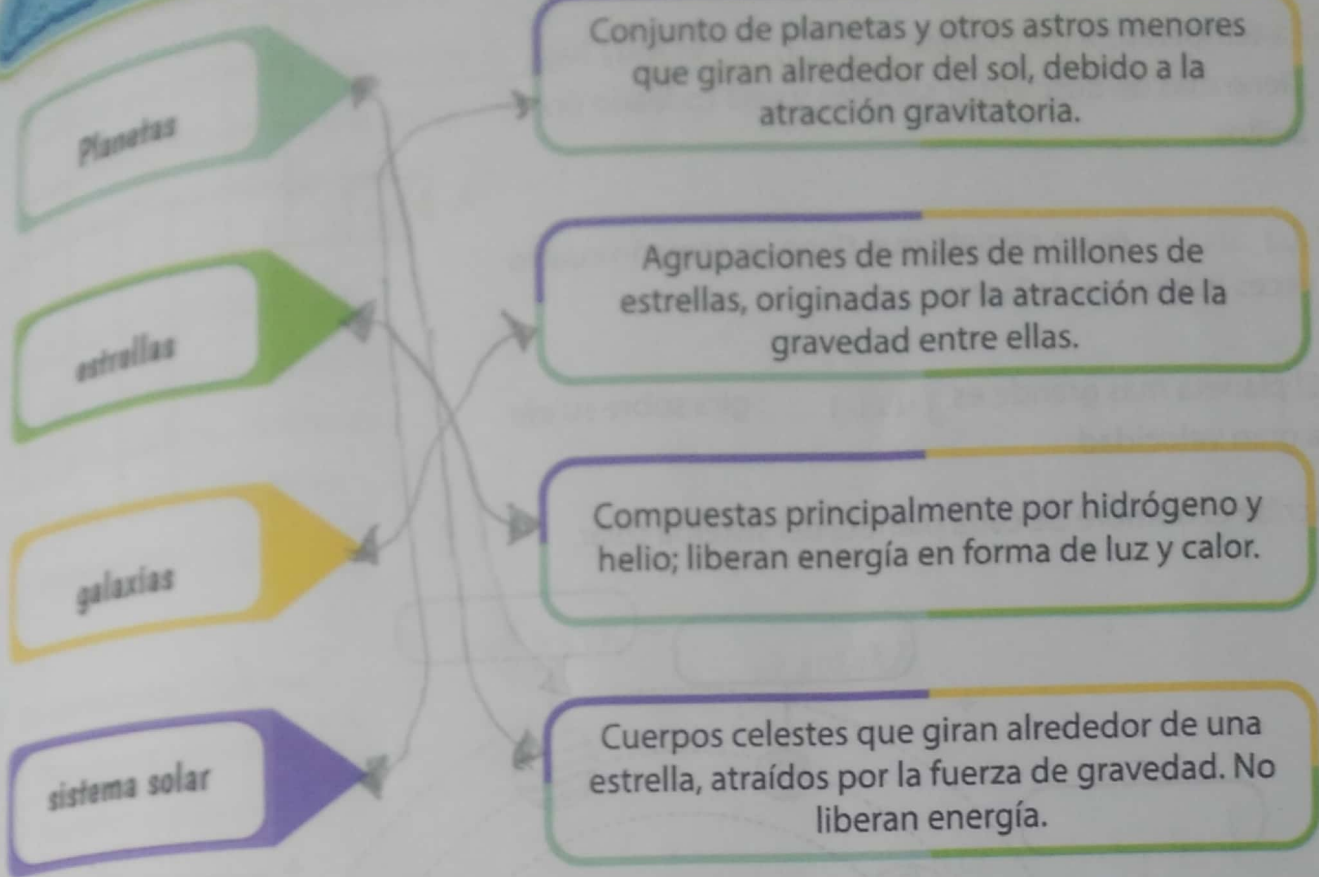
- **El polvo cósmico:** se trata de un polvo con partículas muy finas de agua en estado sólido y piedras que se acumulan en nubes y llenan todo el **cosmos**.
- **La materia oscura:** la materia oscura genera fuerza de **gravedad** lo que **contribuye** a tener **agrupadas las galaxias**.
- **Los cuerpos celestes:** los puntos brillantes que se ven en el cielo son **astros**. Los cuerpos celestes se pueden agrupar en sistemas planetarios y galaxias.
- **Estrellas:** una estrella es una gran masa de gas con una **elevada** temperatura que **emite** una gran cantidad de calor y de luz.
- **Planetas:** son cuerpos que giran alrededor de una estrella, no tienen luz propia.
- **Satélites:** son astros que giran alrededor de un planeta, no poseen luz propia.
- **Asteroides:** son cuerpos rocosos pequeños, **fragmentos** de un planeta que **estalló** o que nunca se terminó de formar.
- **Cometas:** son fragmentos rocosos que tienen una cola de luz y fuego por haber pasado cerca de una estrella.
- **Galaxias:** son agrupaciones de millones de estrellas y otros cuerpos celestes, que giran alrededor de un centro de gravedad.

### El sistema solar

El sistema solar está conformado por:

- **El sol:** es una estrella que **irradia** luz y calor a todo el sistema solar.
- **Los planetas pequeños:** son cuerpos rocosos con pocos **satélites**, están cercanos al Sol y por eso reciben mayor cantidad de luz y calor. Mercurio, Venus, Tierra y Marte hacen parte de estos.
- **Los planetas gigantes:** son cuerpos gaseosos más grandes que los plantea del grupo terrestre. Están **alejados** del Sol y por eso son muy fríos, hacen parte de esta **clasificación**, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.
- **Los satélites:** más de 168 **identificados**, entre ellos está la Luna que es el satélite de la Tierra, Marte tiene dos, Júpiter y Saturno tienen cada uno más de 60 satélites.
- **Otros cuerpos:** entre ellos está Plutón, que antes era considerado como un planeta, pero se define ahora como un "plutoide" o "planeta enano".





Contesta las preguntas de acuerdo con los cuerpos celestes que están en la tabla.

1. Planetas	2. Urano	3. Sistema solar
4. El sol	5. La luna	6. Las estrellas

a. ¿Qué relación tienen las casillas 1 y 2?

son cuerpos celestes que giran alrededor de una estrella

b. ¿Cómo se relaciona la casilla 1 con la casilla 5?

son astros que giran alrededor de un planeta

c. ¿Qué relación encuentras entre las casillas 1, 3, 4 y 6?

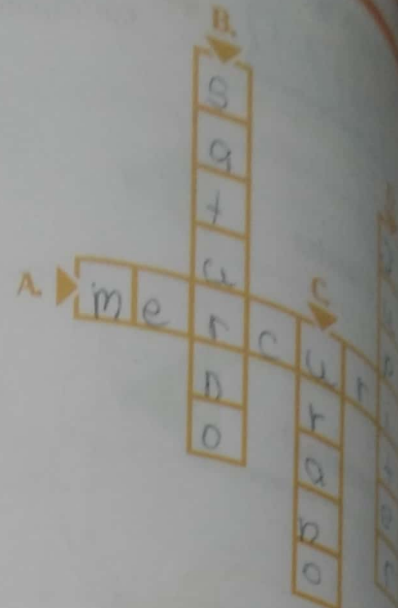
Todas pertenecen a un sistema solar

d. ¿Cómo se relacionan las casillas 3 y 6?

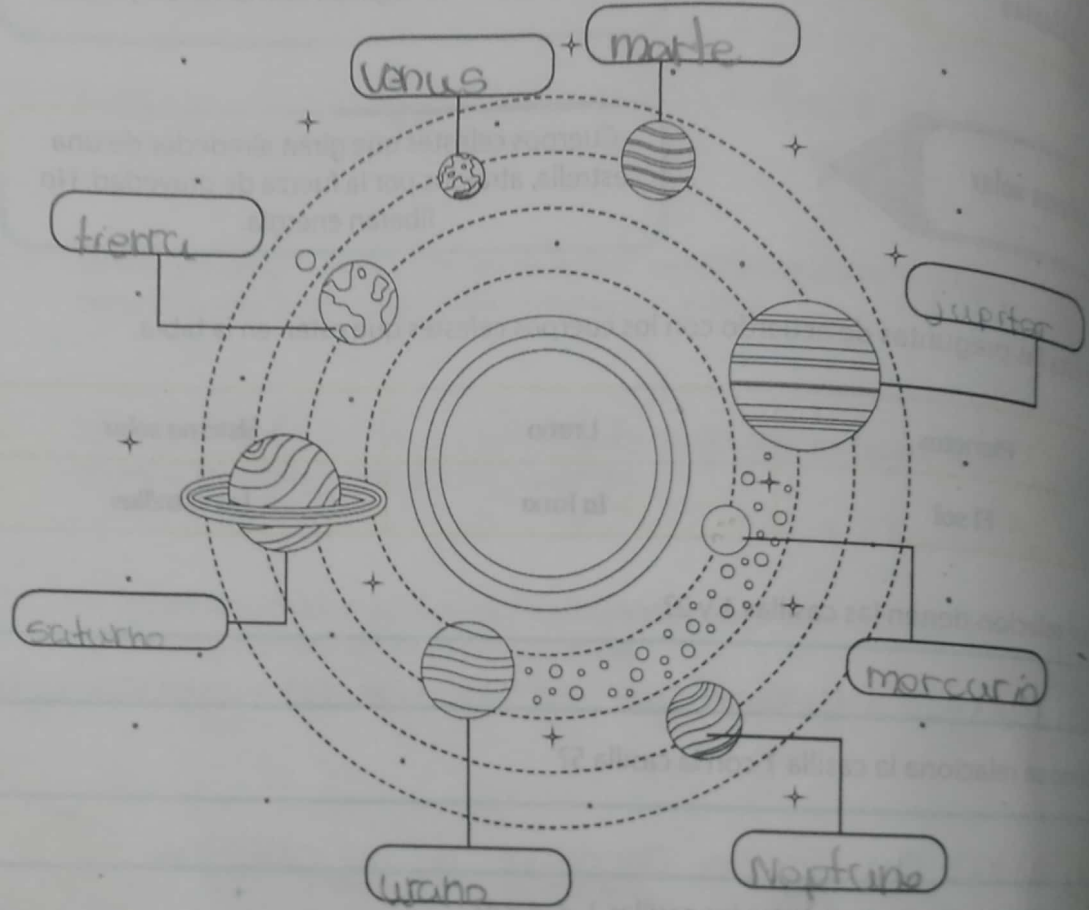
con astros, los cuerpos celestes (ellos) puede agrupar en sus sistemas planetarios y galaxias

3 Completa las oraciones acerca de los planetas y resuelve el crucigrama.

- a. Mercurio es el planeta más cercano al sol; tiene una temperatura muy elevada y no posee atmósfera.
- b. La temperatura del planeta Saturno es muy baja. Tiene más de doscientos satélites y está rodeado por anillos.
- c. Urano es un planeta que tiene un tamaño cuatro veces mayor que la Tierra.
- d. El planeta más grande es Júpiter; gira sobre su eje a gran velocidad.



4 Escribe el nombre de cada planeta del sistema solar.



5 ¿Por qué los planetas tienen diferentes colores?

Por que entre mas cerca este un planeta al sol mas intensidad tiene su luz y tambien depende si tiene o no tiene atmosfera

1 Completa la oración.

- a La estrella del Sistema Solar es el Sol.
- b El Sistema Solar está compuesto de estrellas y planetas.
- c El planeta más cercano al sol es Mercurio.
- d El planeta más lejano al sol es Neptuno.

2 Los Planetas Interiores son.

- a Mercurio, Venus, Tierra, Marte.
- b Urano, Saturno, Neptuno.
- c Tierra, Marte, Neptuno.
- d Alternativas a y b.

3 Se caracterizan por ser

- a Rocosos y pequeños.
- b Rocosos y grandes.
- c Rocosos y gaseosos.
- d Pequeños.

4 Los planetas exteriores son.

- a Júpiter, Saturno, Urano y Plutón.
- b Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.
- c Júpiter; Saturno; Neptuno.
- d Tierra, Marte, Saturno.

5 Se caracterizan por ser

- a Grandes y gaseosos
- b Pequeños y gaseosos
- c Rocosos y grandes.
- d Muy pequeños.

# Pueba Saber

6 Las órbitas del Sistema Solar tienen forma.

- a Espiral.
- b Elíptica.
- c Irregular.
- d Caracol

7 Un planeta es.

- a Un cuerpo de gran tamaño que orbita alrededor del sol.
- b Un cuerpo de gran tamaño con satélite.
- c Un cuerpo de gran tamaño con forma de bola que orbita alrededor del sol.
- d Un fragmento de la Tierra.

8 ¿Cuál es el Satélite Natural de la Tierra?

- a El Sol.
- b La Luna.
- c Los Astros.
- d Los Cometas.

116

## Rejilla de respuestas

	1	2	3	4	5	6	7	8
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

