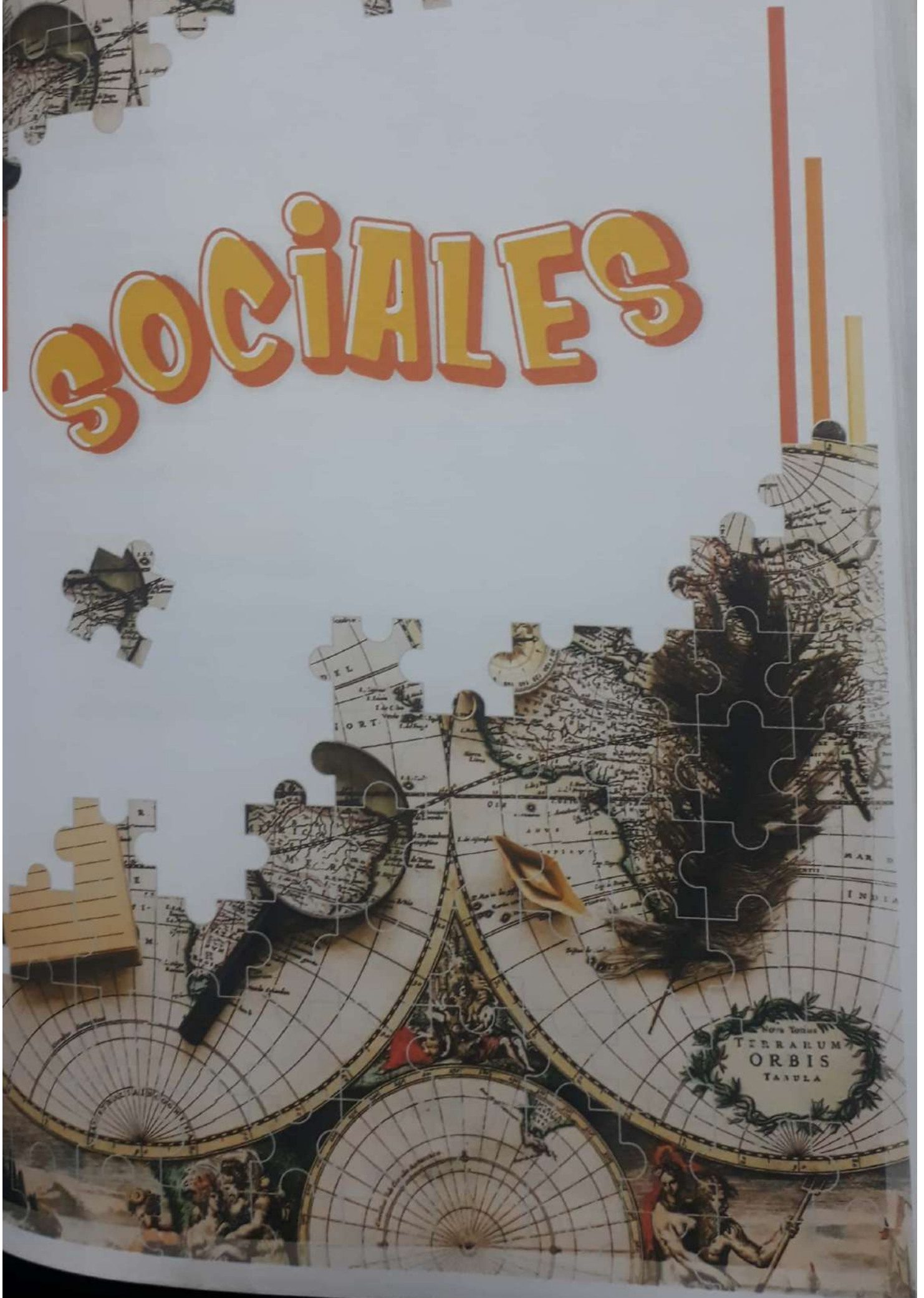


SOCIALES



Índice

El universo

- Composición del Universo.
- El sistema solar.

La Tierra

- Las capas de la tierra.
- Los movimientos de la Tierra.
- La **latitud** y la **longitud**.

Espacio geográfico de Europa, Asia y África

- División política.

Relieve y deriva continental

Fenómenos climáticos

Competencias ciudadanas

- ¿Qué son competencias ciudadanas?
- Ser competente.
- ¿Qué importancia tiene para el ser humano ser un buen ciudadano?
- **Ámbitos** temáticos de las competencias ciudadanas.
 - Construcción de la convivencia y la paz.
 - Participación y responsabilidad **democrática**.
 - **Pluralidad**, identidad y valoración de las diferencias.



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 planetas 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".



Los planetas del sistema solar

Mercurio: Es el más cercano al Sol; tiene una temperatura muy elevada en el día y helada en la noche, no posee atmósfera ni satélites.

Venus: Tiene una atmósfera muy densa y no tiene satélites, su tamaño y composición son muy parecidos a la Tierra.

Tierra: Su atmósfera contiene oxígeno, que ha sido muy importante para la diversificación de la vida. Su satélite natural es la Luna.

Marte: Su tamaño es la mitad del que tiene la Tierra. Incluye dos satélites y su atmósfera carece de oxígeno.

Júpiter: Es el planeta más grande. Gira sobre su eje a gran velocidad, allí el día dura solo diez horas. Tiene 16 satélites conocidos.

Saturno: Es el segundo en tamaño, después de Júpiter, su temperatura es muy baja, tiene 23 satélites conocidos y está rodeado por anillos.

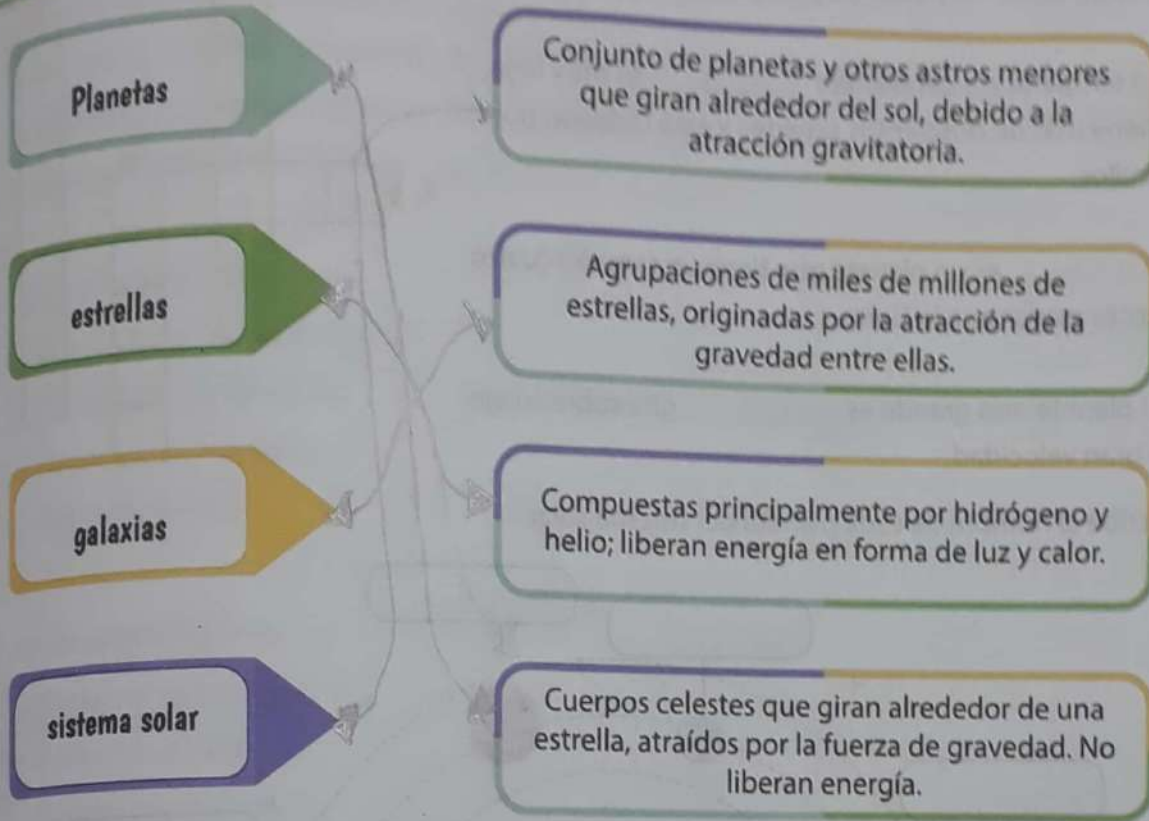
Urano: Tiene la atmósfera más fría del sistema solar. Su tamaño es cuatro veces mayor que el de la Tierra y posee 15 satélites.

Neptuno: Su tamaño es similar al de Urano y la composición de su atmósfera lo hace ver de color azul-verdoso y posee 8 satélites.





1 Une con líneas los cuerpos celestes con la definición que les corresponde



2 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 se puede agrupar en otros más planetarios y galaxias

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

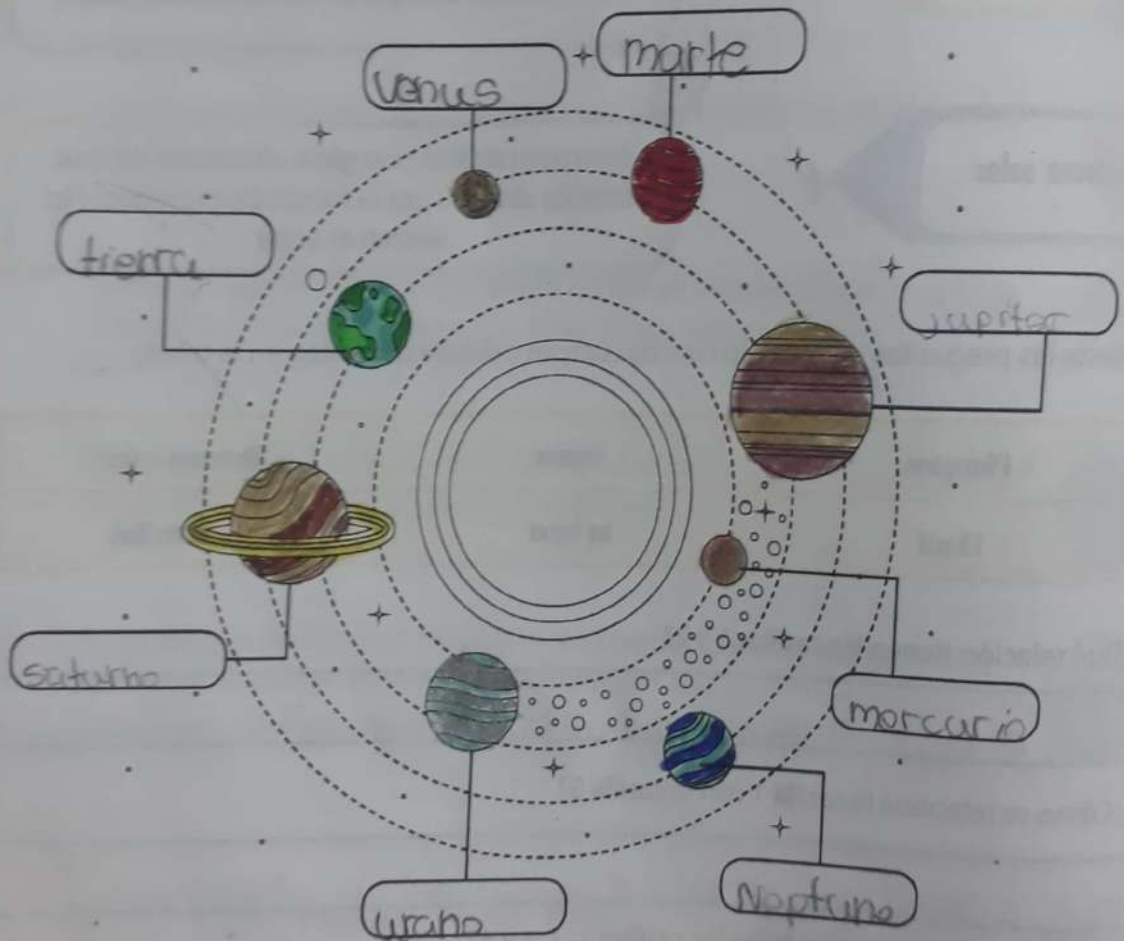
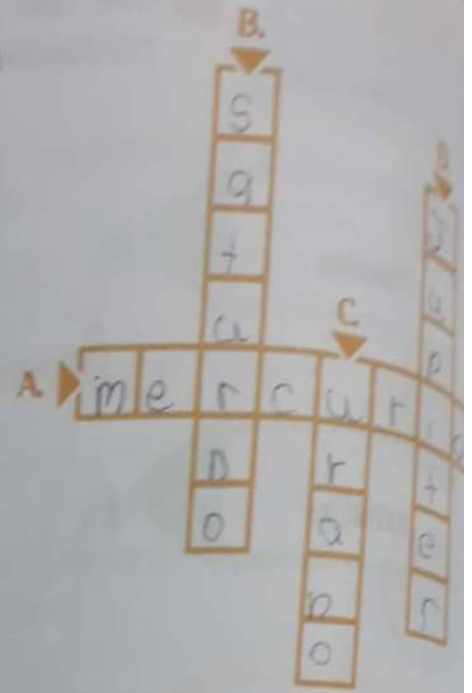
a. Mercurio es el planeta más cercano al sol; tiene una temperatura muy elevada y no posee atmósfera.

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 tienen 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.