



DOCENTE: **MARÍA CLEMENCIA AGUIRRE DÍAZ**

ÁREA/ASIGNATURA: **SOCIALES**

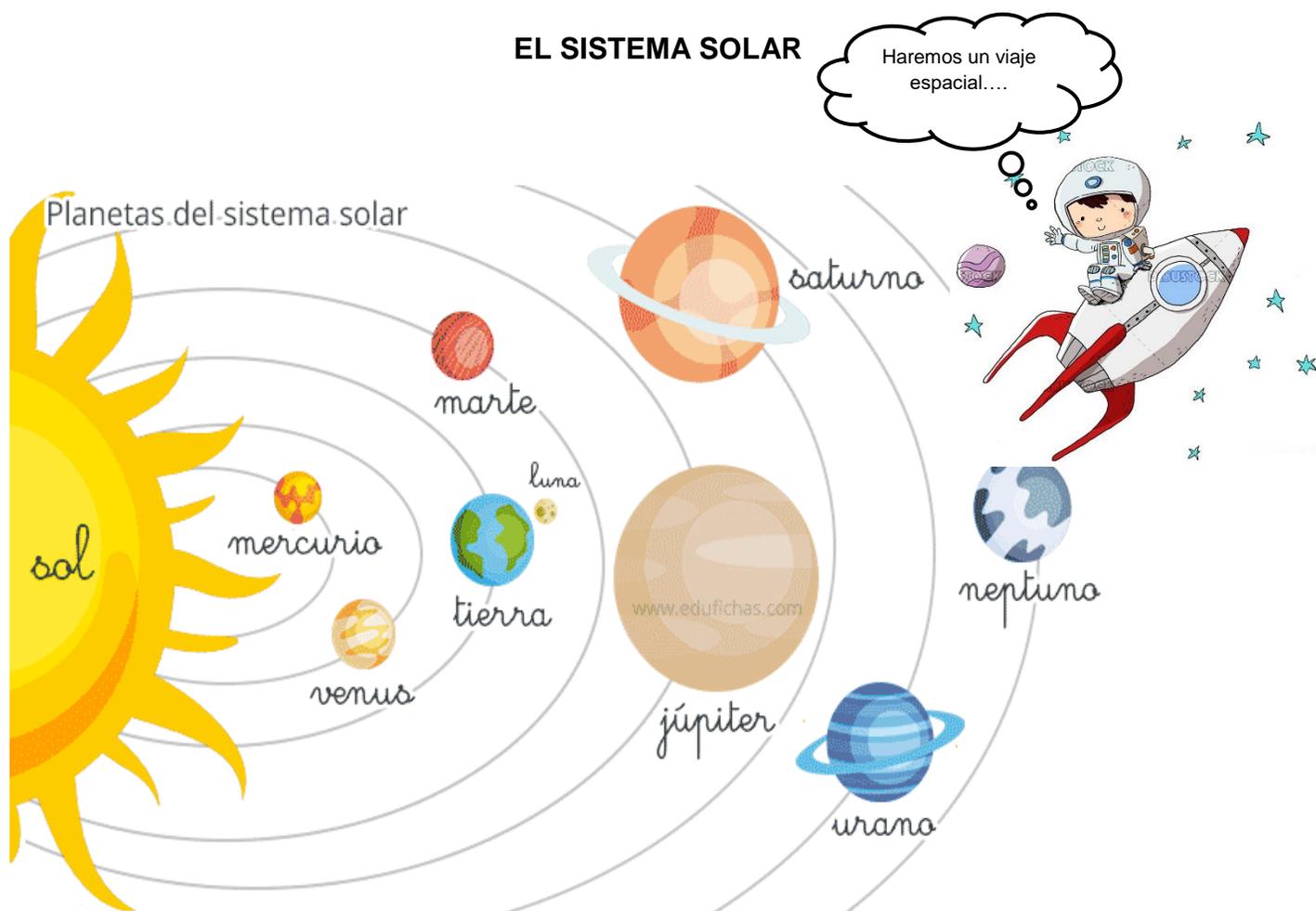
GRADO: **CUARTO** GRUPOS: **4°1, 2, 3** PERIODO: **1** FECHA: **1 DE FEBRERO DE 2021** TALLER #: **2**

NOMBRE ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

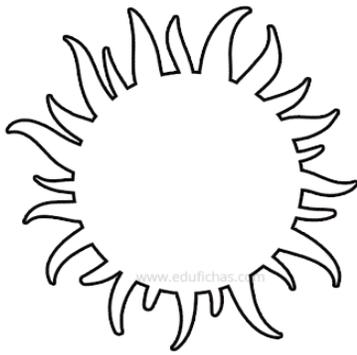
Lee atentamente la siguiente información y realiza en estas mismas hojas la actividad práctica. Si te hace falta espacio puedes utilizar hojas adicionales de cuaderno. Si tienes dudas puedes escribirme al correo [clemenciaaguirre@iesancristobal.edu.co](mailto:clemenciaaguirre@iesancristobal.edu.co) o llamarme al 3152356861 en el horario de 4 a 6 pm., de lunes a viernes (sin incluir los lunes festivos).

**TEMA:** El sistema solar.

**INDICADOR:** Reconoce los planetas y algunas de sus características.



El sistema solar se compone de una estrella, el Sol, alrededor del cual giran ocho planetas.



## El sol

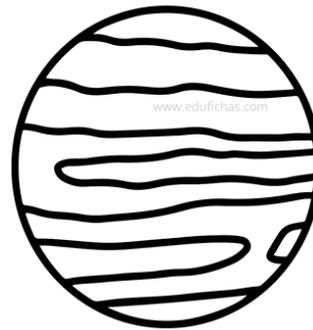
El Sol es una estrella y todos los planetas giran alrededor de él. El elemento más grande y más importante del sistema solar es el Sol.

Es una gran bola de energía a altísimas temperaturas.

Su núcleo se encuentra a 15.000.000 de grados centígrados, mientras que su capa exterior se encuentra a unos 5.000 grados.

El Sol está compuesto por hidrógeno, helio, oxígeno, hierro y carbono, entre otros.

En el caso de nuestro planeta, la Tierra, el Sol supone la fuente de energía principal y permite con su luz y calor que haya vida en nuestro planeta.



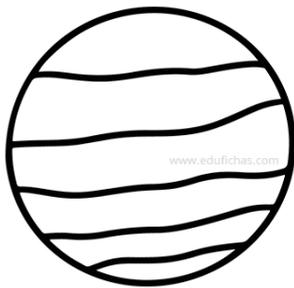
## Mercurio

Mercurio es el planeta más pequeño del sistema solar. También es el que se encuentra más cerca del sol, y por eso su temperatura es muy elevada, unos 425°C.

Los años en mercurio duran 88 días, que es el tiempo que tarda en dar toda la vuelta alrededor del sol.

Sus años son muy cortos, pero sus días son muy largos, ya que su rotación sobre sí mismo es muy lenta. Un día en Mercurio equivale a 58 días en la tierra.

Es un planeta muy pequeño y no tiene satélites.

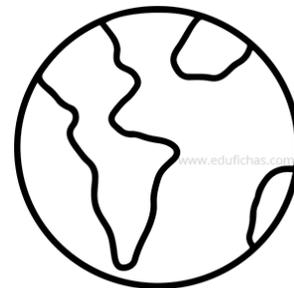


## Venus

Venus es el segundo planeta más cercano al sol y el más parecido a la Tierra por su masa, su tamaño y su densidad. Es el planeta más lento, un día de venus es como 243 días de la tierra. No tiene satélites.

Es el planeta más caluroso de todo el sistema solar. Su temperatura es mayor que la de Mercurio. Aunque está más lejos del sol, su atmósfera está compuesta por unos gases que aumentan la temperatura.

Venus es el único planeta que gira sobre su propio eje al revés que todos los demás planetas.



## Tierra

La Tierra es el único planeta del Sistema Solar donde puede encontrarse vida.

Nosotros vivimos en la Tierra. Nuestro planeta es el más grande de los planetas rocosos o terrestres.

Su atmósfera se compone de nitrógeno, oxígeno y argón. Esta atmósfera permite regular la temperatura y que el planeta pueda ser habitado.

El 70% de nuestro planeta es agua.

Tiene un satélite: la Luna.



## Marte

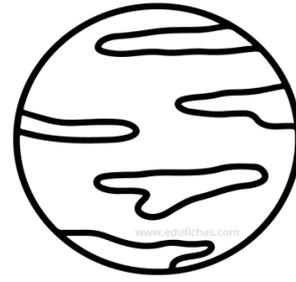
Marte es el cuarto planeta en cercanía al sol, y último de los planetas rocosos.

Llama la atención su color rojo, por lo que también se le conoce como el planeta rojo. Esto se debe a que su superficie contiene óxido de hierro.

Su atmósfera se compone de dióxido de carbono.

Sus días y años son parecidos a los de nuestro planeta, pero su temperatura es muy baja, 100 veces menor que en la Tierra. Se ha encontrado hielo en Marte, pero no puede encontrarse en forma de agua, debido a sus temperaturas.

Tiene dos satélites: Fobos y Deimos.



## Júpiter

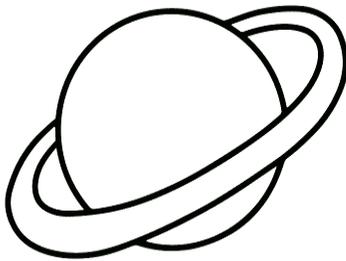
Júpiter es el planeta más grande del sistema solar, y el primero de los planetas de tipo gaseoso en cuanto a cercanía al sol.

Es el planeta más antiguo del sistema solar.

El gigante Júpiter está formado por hidrógeno y helio, por lo que es un cuerpo gaseoso y no tiene una superficie definida, como ocurre con los planetas rocosos.

Tiene 69 satélites descubiertos hasta el momento.

Es el planeta que más satélites tiene.



## Saturno

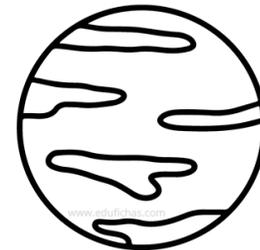
Saturno es el sexto planeta en cuanto a distancia con el Sol.

Es el segundo planeta más grande (después de Júpiter), y es conocido por sus famosos anillos.

Su órbita es lenta. Un año en Saturno es como 29 años y 167 días en la Tierra. Tiene un gran número de satélites, 62.

Los anillos de Saturno son una agrupación de millones de partículas que giran alrededor de este planeta.

Su atmósfera se compone principalmente de nitrógeno, y en pequeñas proporciones de helio y metano.



## Urano

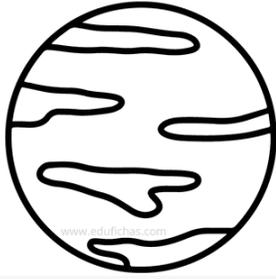
Urano es el séptimo planeta más alejado del Sol. Se le conoce como el gigante helado.

En tamaño, es el tercero más grande de todo el sistema solar.

Su órbita (vuelta alrededor del sol), es muy lenta.

Es el planeta más frío de todos (-244°C). U

Urano tiene una curiosidad, su eje de rotación está tan inclinado que sus ejes de rotación están situados donde los otros planetas tienen su ecuador.



## Neptuno

Neptuno es el planeta más alejado del Sol de todo el sistema solar. Pertenece a los planetas de tipo gaseoso.

Su nombre proviene de Neptuno, el dios del mar, por su color azul. Su núcleo está compuesto de hielo y roca, una composición parecida a la de Urano. Su atmósfera, al igual que Urano, se compone principalmente de nitrógeno.

Tiene 14 satélites.

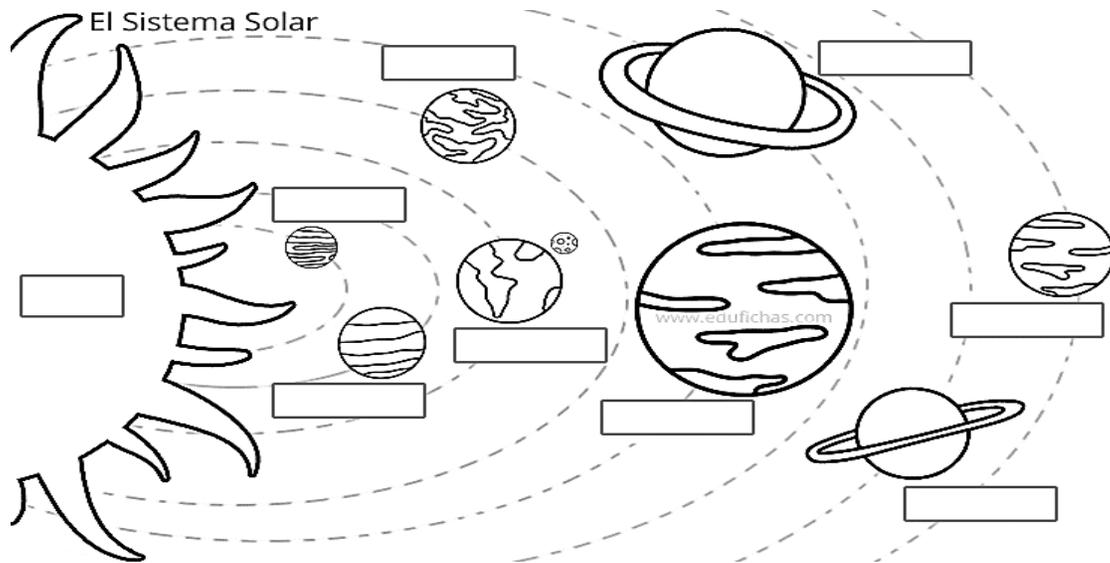
Es el primer planeta que fué descubierto por predicciones matemáticas, sin ser observado. Un año (tiempo que tarda en dar la vuelta alrededor del sol) en Neptuno equivale a 164,79 años de la Tierra.



- Mercurio es el planeta más pequeño del Sistema Solar. No tiene satélites. Forma parte de los planetas rocosos.
- Venus es el segundo planeta más cercano al Sol y el más caluroso debido a su atmósfera. Es un planeta de tamaño grande, y de tipo rocoso. No tiene satélites.
- La tierra es nuestro planeta. Es un planeta de tipo rocoso y es el único que está habitado del sistema solar. Tiene un satélite, la luna.
- Marte es el cuarto planeta más cercano al Sol y es el más alejado de los de tipo rocoso. Es de color rojo y tiene dos satélites: Fobos y Deimos.
- Júpiter es el quinto planeta del sistema solar más cercano al Sol y el más grande del sistema solar. Está formado por hidrógeno y helio, y pertenece a los planetas de tipo gaseoso. Tiene un gran número de satélites: 69.
- Urano es un planeta de tipo gaseoso y el séptimo en orden de cercanía al Sol. Su composición es gaseosa y tiene 27 satélites conocidos.
- Neptuno es el planeta más alejado del Sol y octavo planeta del sistema solar. Tiene 14 satélites. Pertenece a los planetas de tipo gaseoso y su composición es similar a la de urano (hielo y roca).

## ACTIVIDAD PRÁCTICA

1. De acuerdo a las imágenes anteriores ubica los nombres de los elementos del sistema solar.



2. ¿Cuál es el nombre de nuestro planeta?:

- a) Júpiter
- b) Tierra
- c) Sol
- d) Urano

3. La estrella más grande es:

- a) La luna
- b) La tierra
- c) Neptuno
- d) El sol

4. Completa las oraciones:

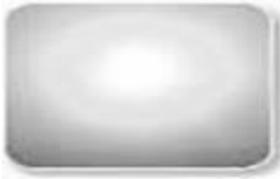
- a) El \_\_\_\_\_ solo se ve de día en el cielo.
- b) La \_\_\_\_\_ y las \_\_\_\_\_ solo se ven de noche en el cielo.
- c) \_\_\_\_\_ es el planeta más grande.
- d) La tierra recibe la luz del \_\_\_\_\_.

5. En la parte de la tierra que señala la flecha es de:

- a) Día.
- b) Noche.
- c) Media noche.



6. ¿Cuál es el nombre en el orden correcto de estos cuerpos celestes según las siguientes imágenes?:



- a) Planeta, estrella, satélite natural.
- b) Satélite natural, estrella, planeta.
- c) Estrella, planeta, satélite natural.

7. De acuerdo a la imagen del sistema solar, relaciona los planetas en su orden empezando por el que está más cerca al sol.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



8. Busca en tu diccionario el significado de las palabras: **REDUCE, RECICLA** y **REUTILIZA**.

9. ¿Cómo manejan las basuras en tu barrio?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. Observa en la gráfica y completa la información en los recuadros.

**¡Yo ayudo el planeta Tierra!**

Instrucciones: Escribe ideas como puedes reciclar, reusar y reducir para ayudar el planeta.

**Cosas que puedo reciclar...**

**Cosas que puedo reutilizar...**

**Maneras que yo puedo reducir..**