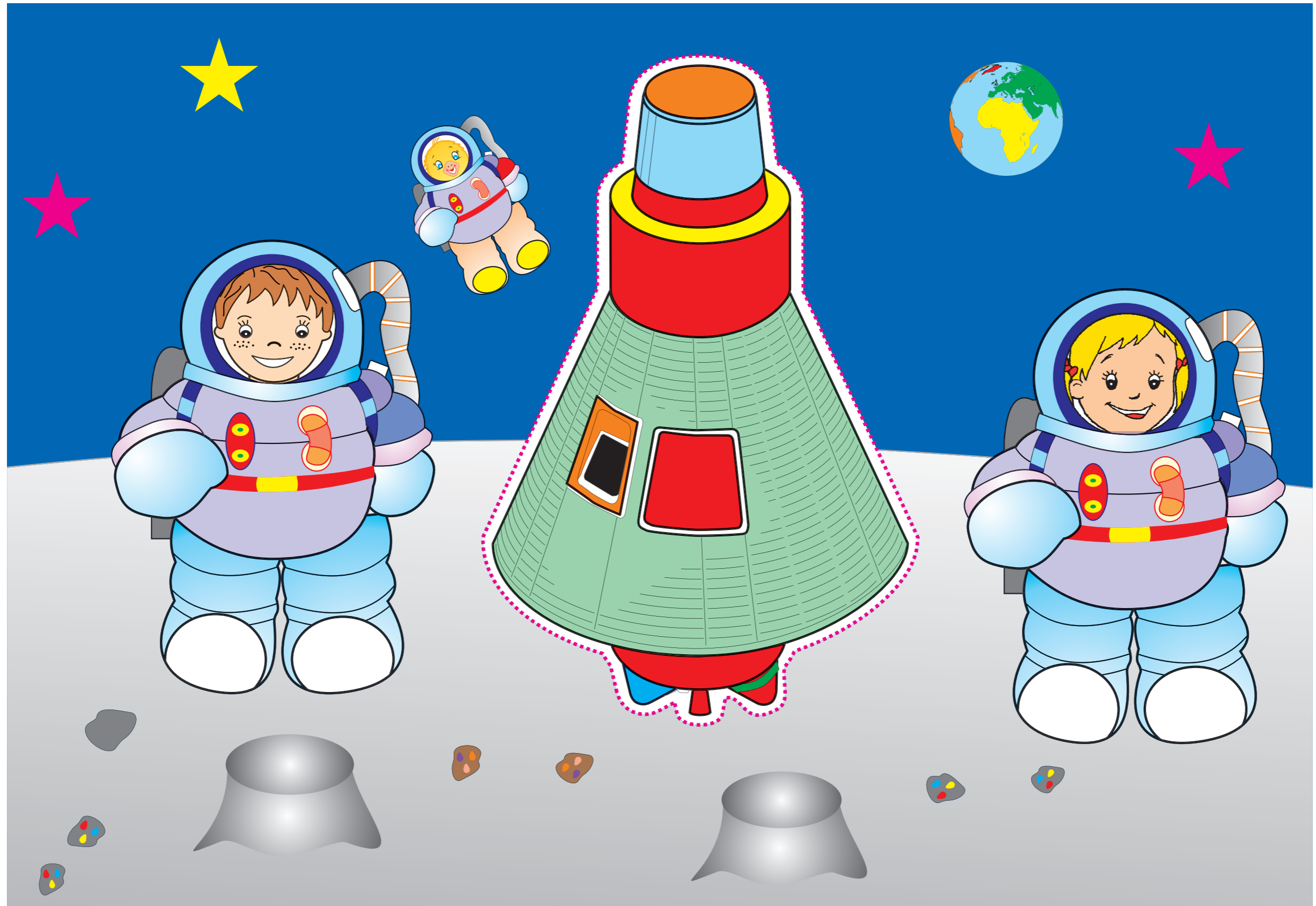
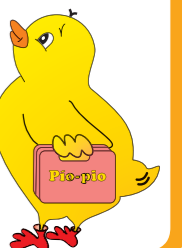


★ Pío-pío y los planetas



5 años



Pío-pío y los planetas



En el Sistema Solar hay una estrella: el Sol.



También hay 8 planetas y 1 planeta enano que se trasladan (giran) alrededor del Sol, todos en la misma dirección, cada vuelta alrededor del Sol dura un año.

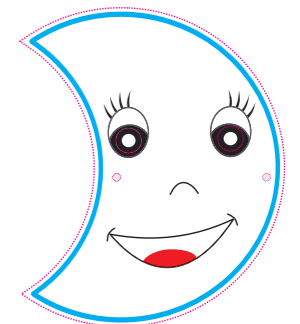
Los planetas también rotan (giran) sobre sí mismos, como las peonzas, esta vuelta dura un día.



Nosotros vivimos en un planeta que se llama "Tierra".

Algunos planetas tienen satélites que giran al alrededor de ellos.

La Luna es el satélite de la Tierra y gira a su alrededor.



Las estrellas son otros soles que brillan y que están muy lejos.

Los asteroides son rocas más pequeñas que los planetas enanos. Cuando caen sobre los planetas se llaman "meteoritos".

Los cometas son bolas de hielo y nieve que viajan por el espacio.



Los seres humanos observamos el espacio con los telescopios y hemos inventado los cohetes y las naves espaciales para viajar por él.

En 1969 llegamos a la Luna en un cohete.

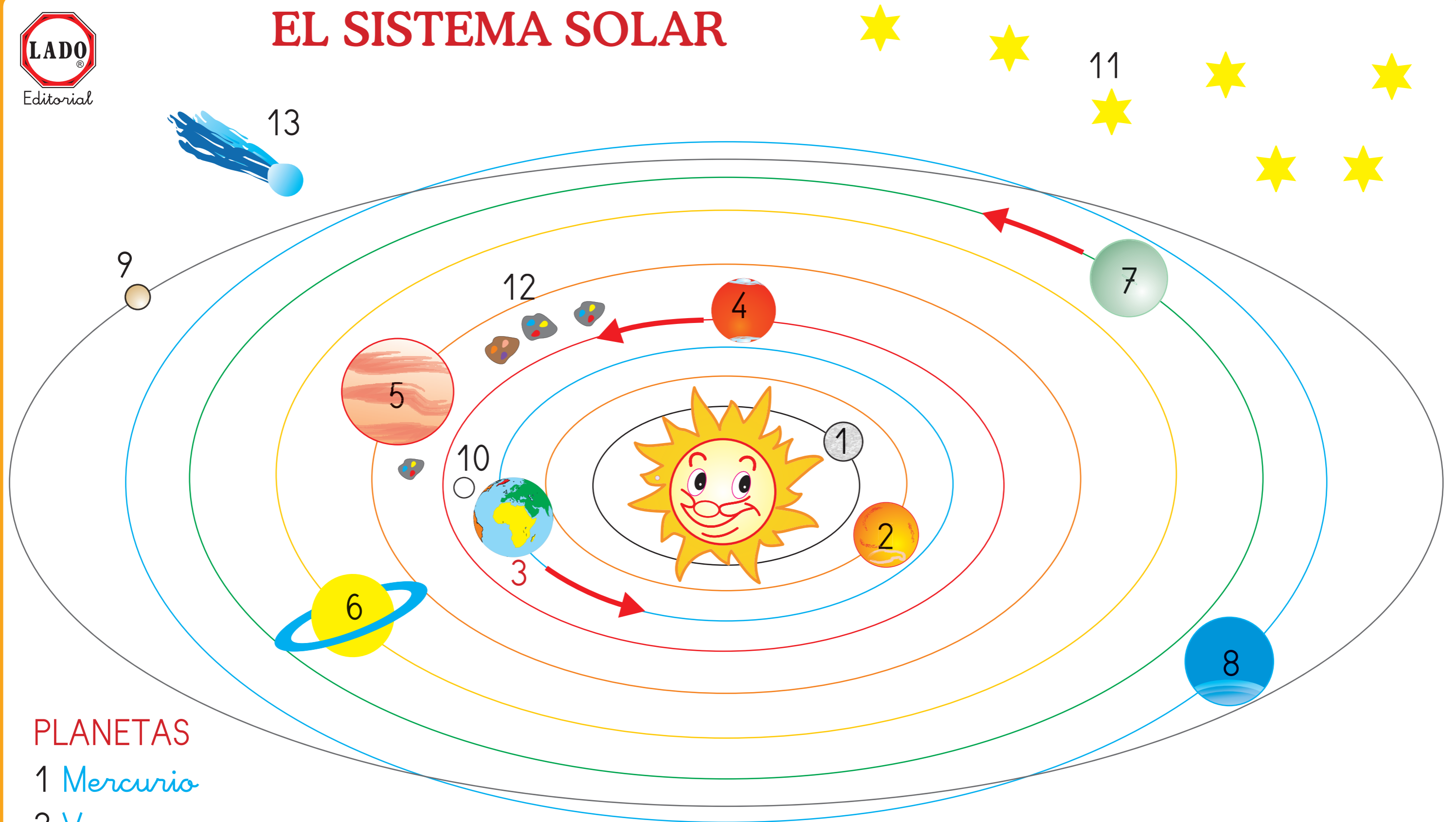
Vamos a conocerlos.



5 años



EL SISTEMA SOLAR



PLANETAS

1 Mercurio

2 Venus

3 La Tierra

4 Marte

5 Júpiter

6 Saturno

7 Urano

8 Neptuno

PLANETA enano

9 Plutón

SATÉLITE de la Tierra

10 La Luna

11 Estrellas

12 Asteroides

13 Cometa

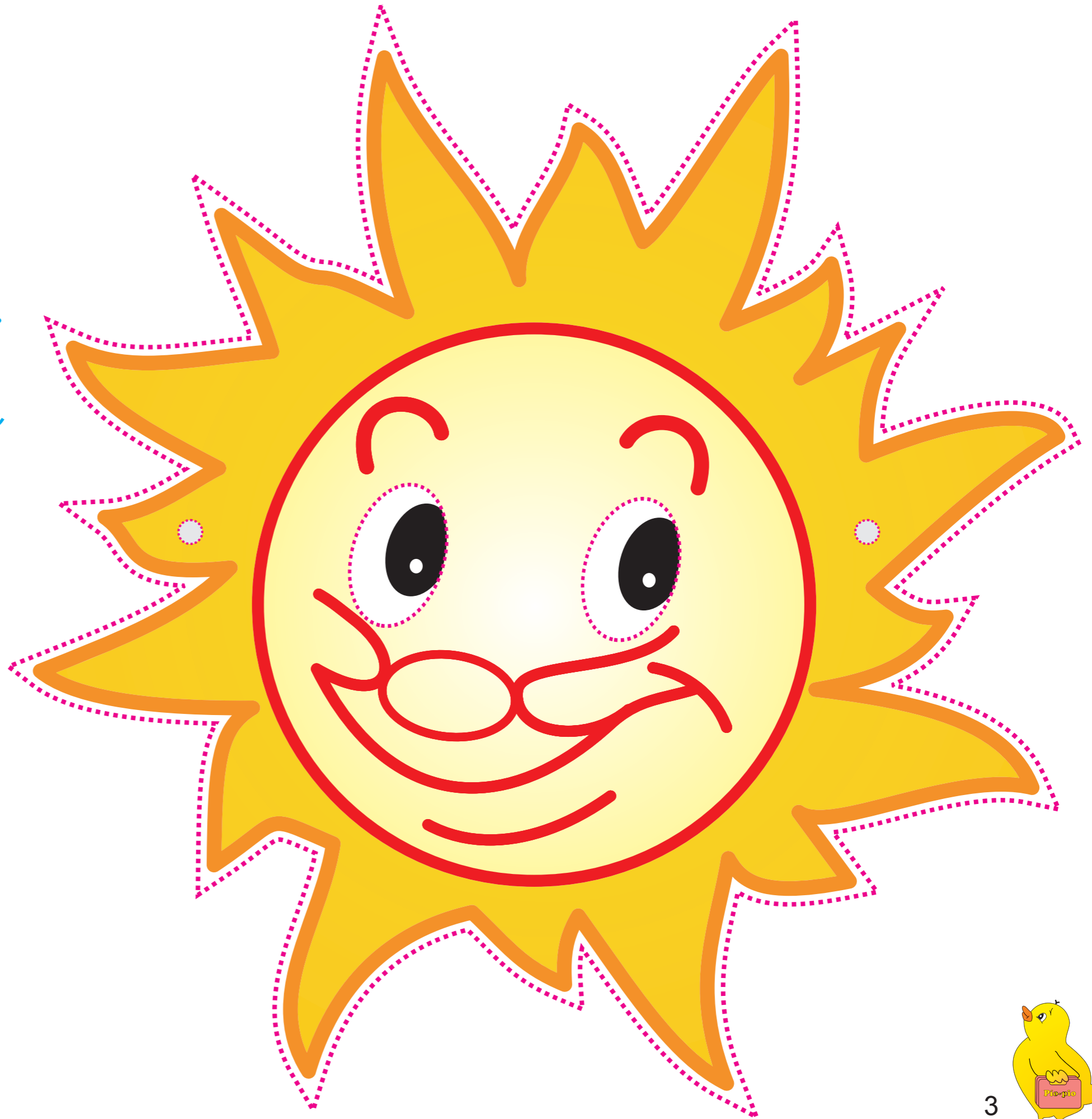


EL SOL

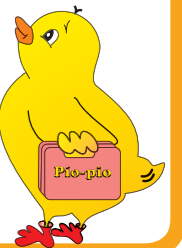
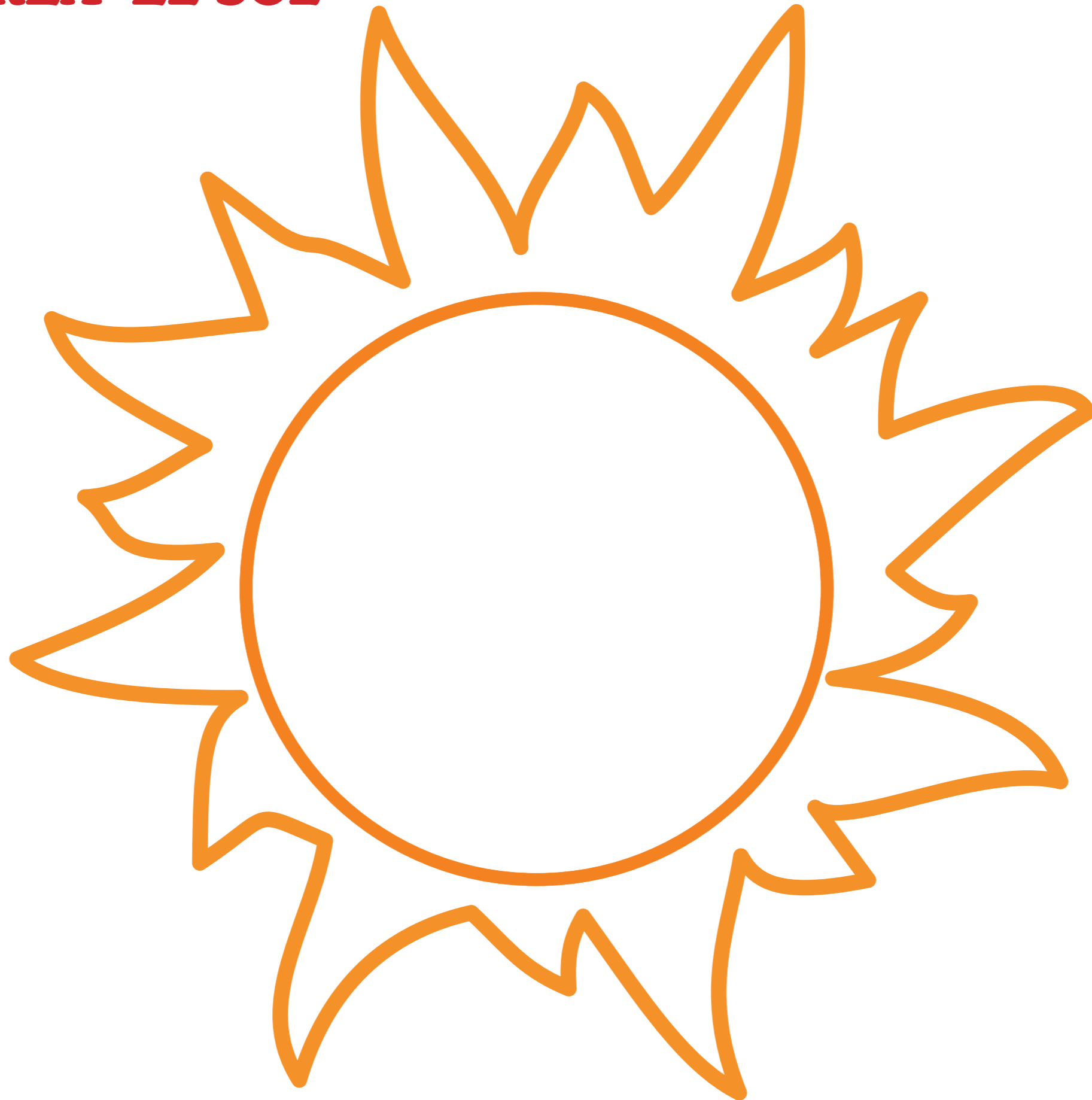
El Sol es la estrella
que nos da luz y calor.

Gracias al Sol vivimos
todos nosotros,
las plantas y
todos los animales.

El Sol es muy grande.



COLOREA EL SOL



MERCURIO

Es el planeta que está más cerca del Sol.

Allí hace tanto calor que todo se derrite.

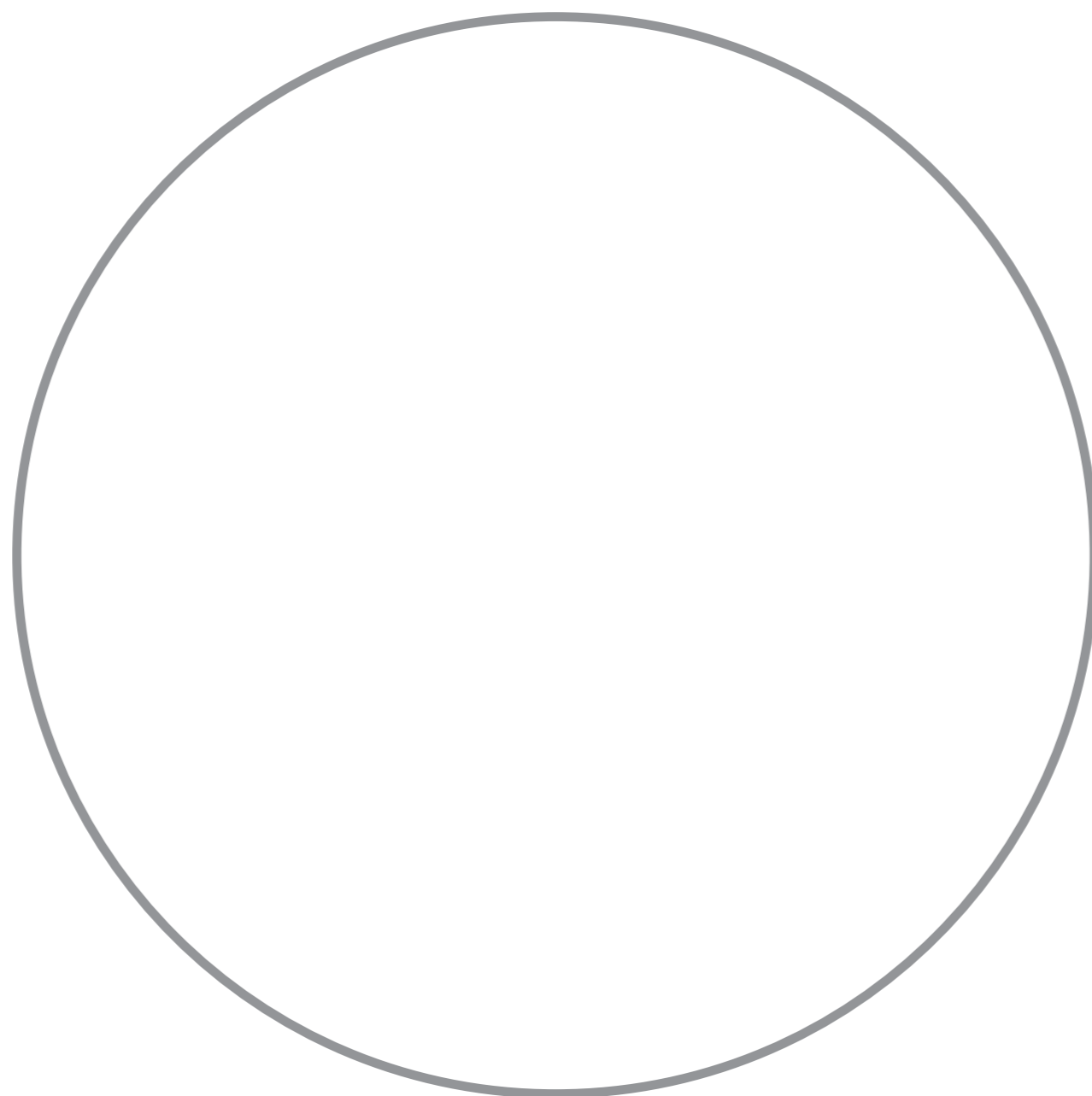
Mercurio es muy pequeño y está lleno de agujeros.

Es de color gris.

Mercurio no tiene satélites.



COLOREA MERCURIO



VENUS

Es el "lucero del alba" y es de color naranja brillante.

Es el segundo planeta más cercano al Sol y está aún más caliente que Mercurio.

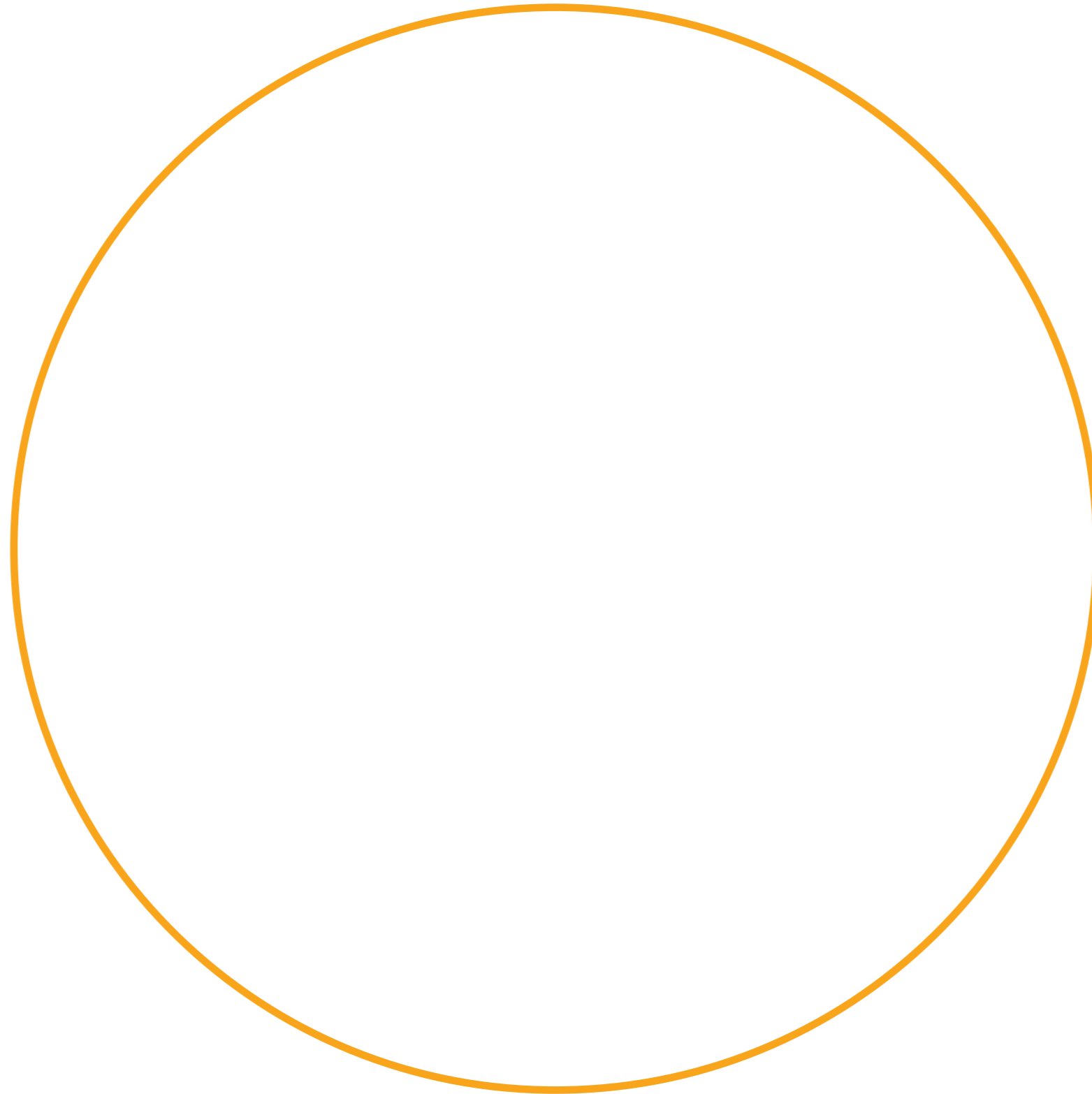
Nadie podría vivir allí.

Es casi del mismo tamaño que la Tierra.

Venus no tiene satélites.



COLOREA VENUS



LA TIERRA

Es nuestra casa y tenemos que cuidarla mucho.

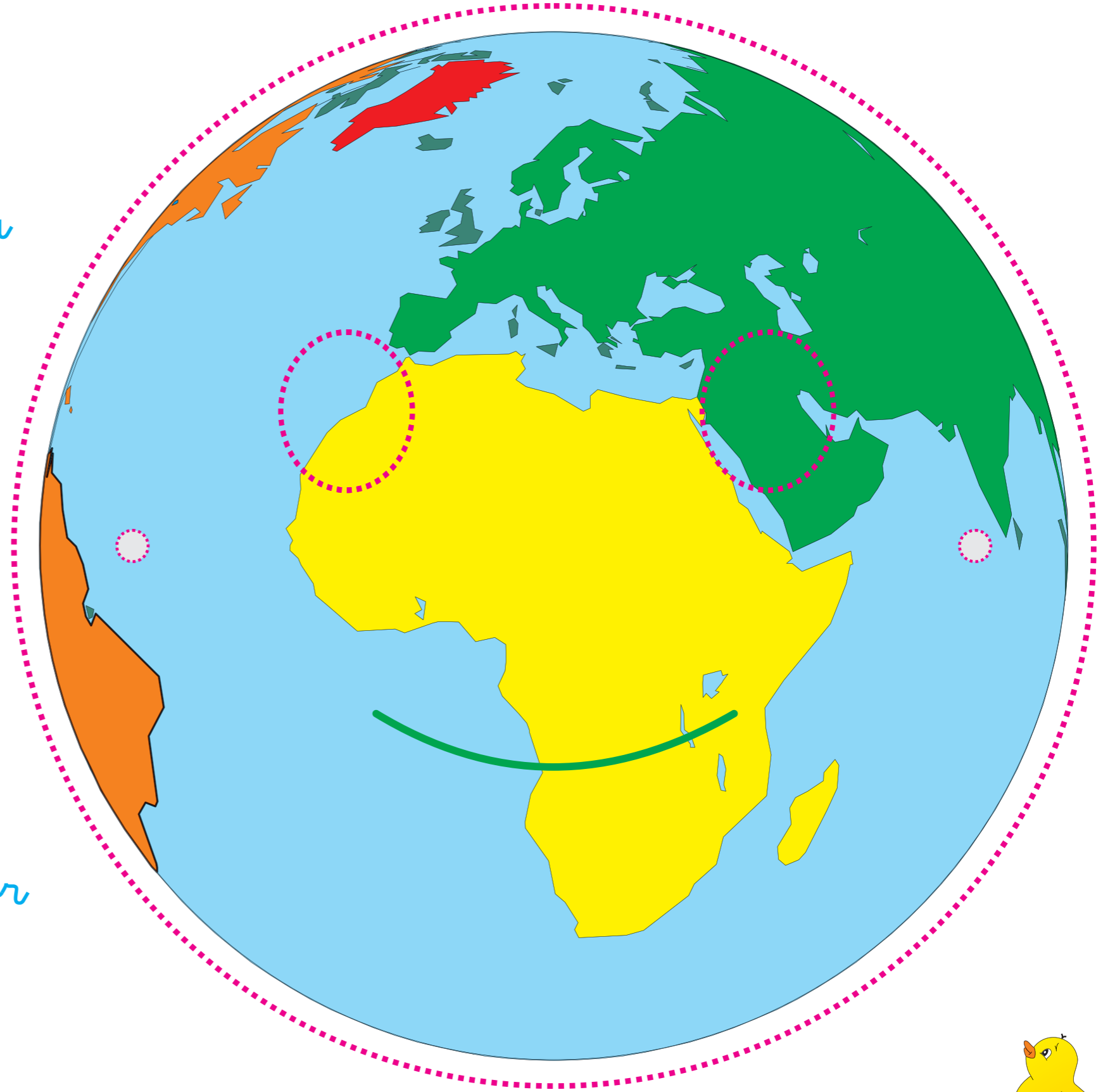
Vivimos en el tercer planeta desde el Sol.

Es el único planeta que tiene vida.

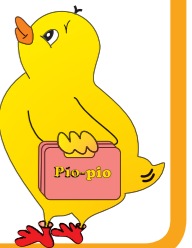
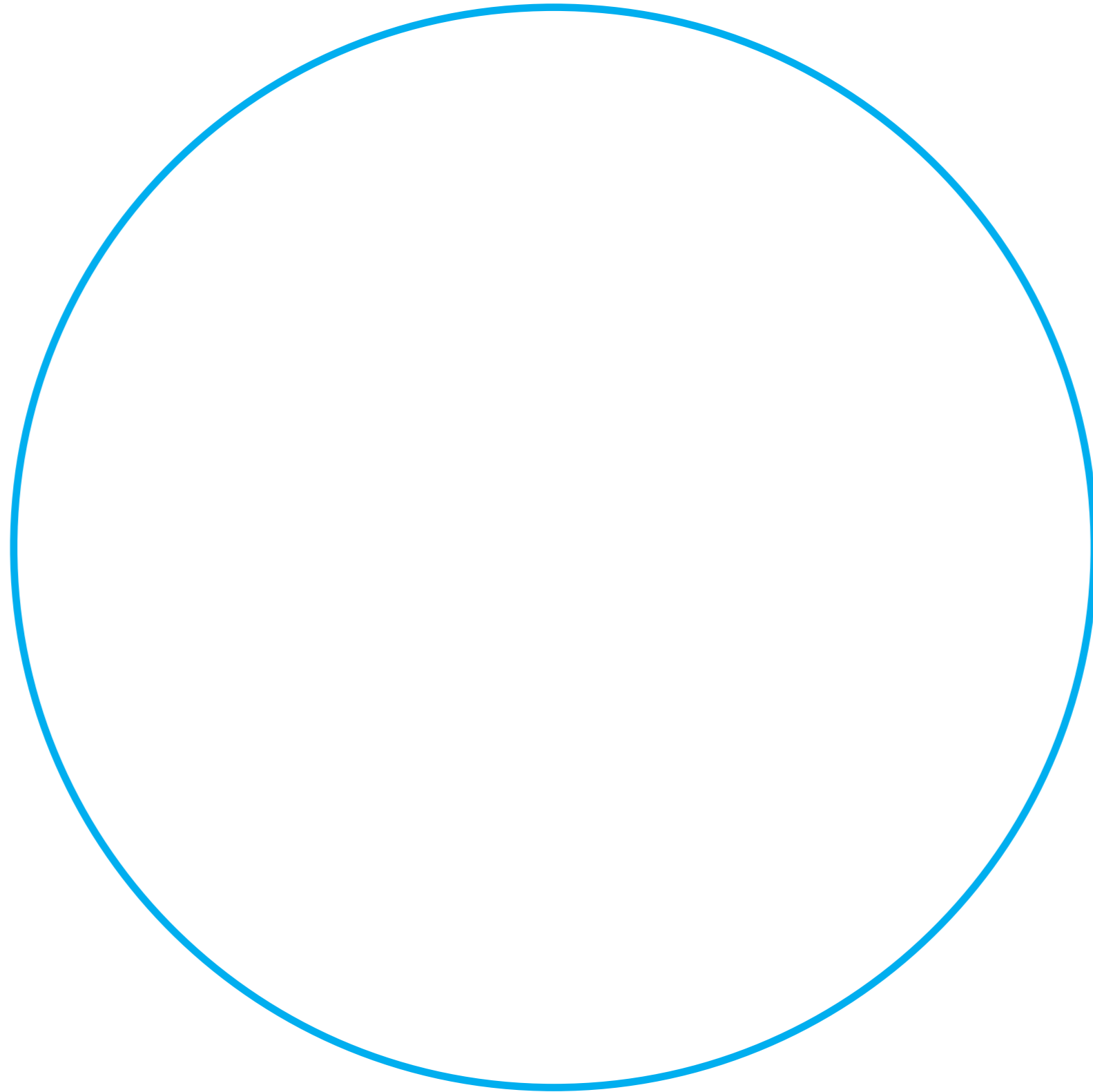
Es el "planeta azul" con gran cantidad de agua y oxígeno para respirar.

La Tierra tarda un día en rotar sobre sí misma y un año en trasladarse alrededor del Sol.

Tiene un satélite: la Luna.



COLOREA LA TIERRA



LA LUNA

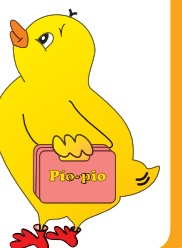
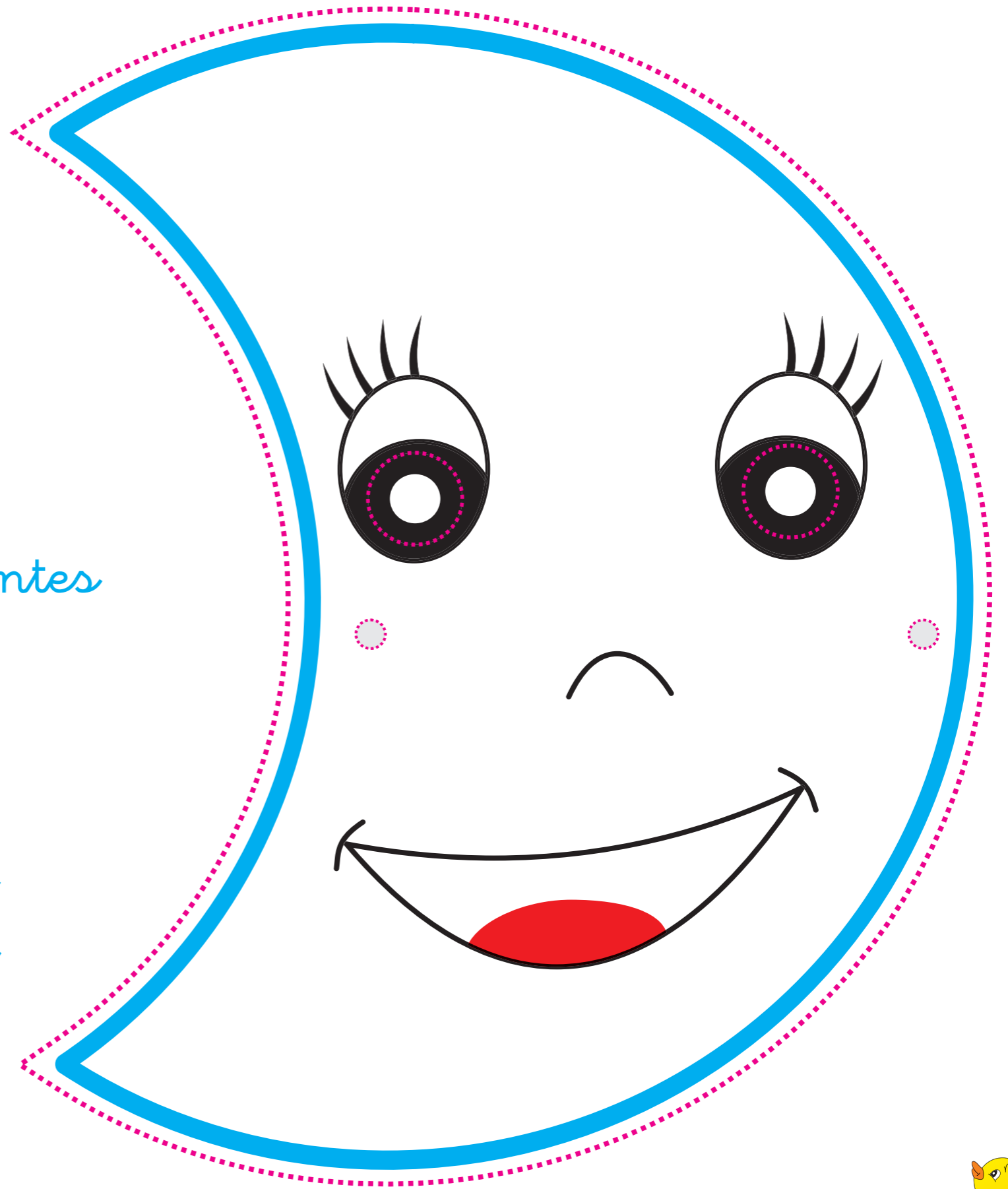
La Luna es el satélite de la Tierra y da vueltas a su alrededor.

No tiene luz, la vemos porque la ilumina el Sol.

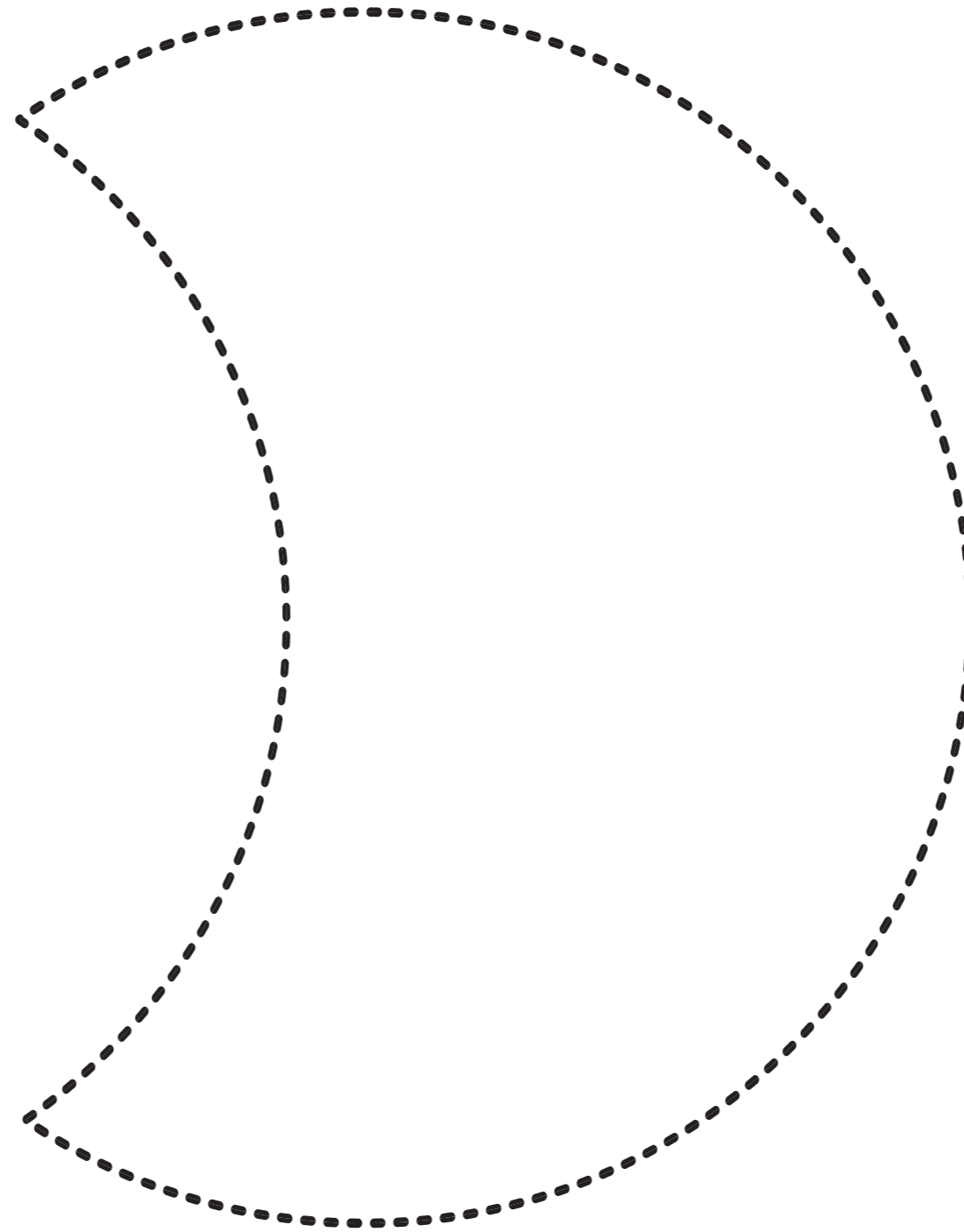
La luz del sol le llega desde diferentes posiciones cuando da vueltas alrededor de La Tierra.

Cuando la ilumina toda se llama "luna llena", cuando no la vemos es la "luna nueva" y entremedias sólo vemos un trozo de luna: "un cuarto" creciente o menguante.

En la Luna no hay agua, ni aire.



DIBUJA LA LUNA



MARTE

Es de color rojo.

Su superficie es de roca y piedras.

Desde la Tierra le vemos como una luz roja muy brillante.

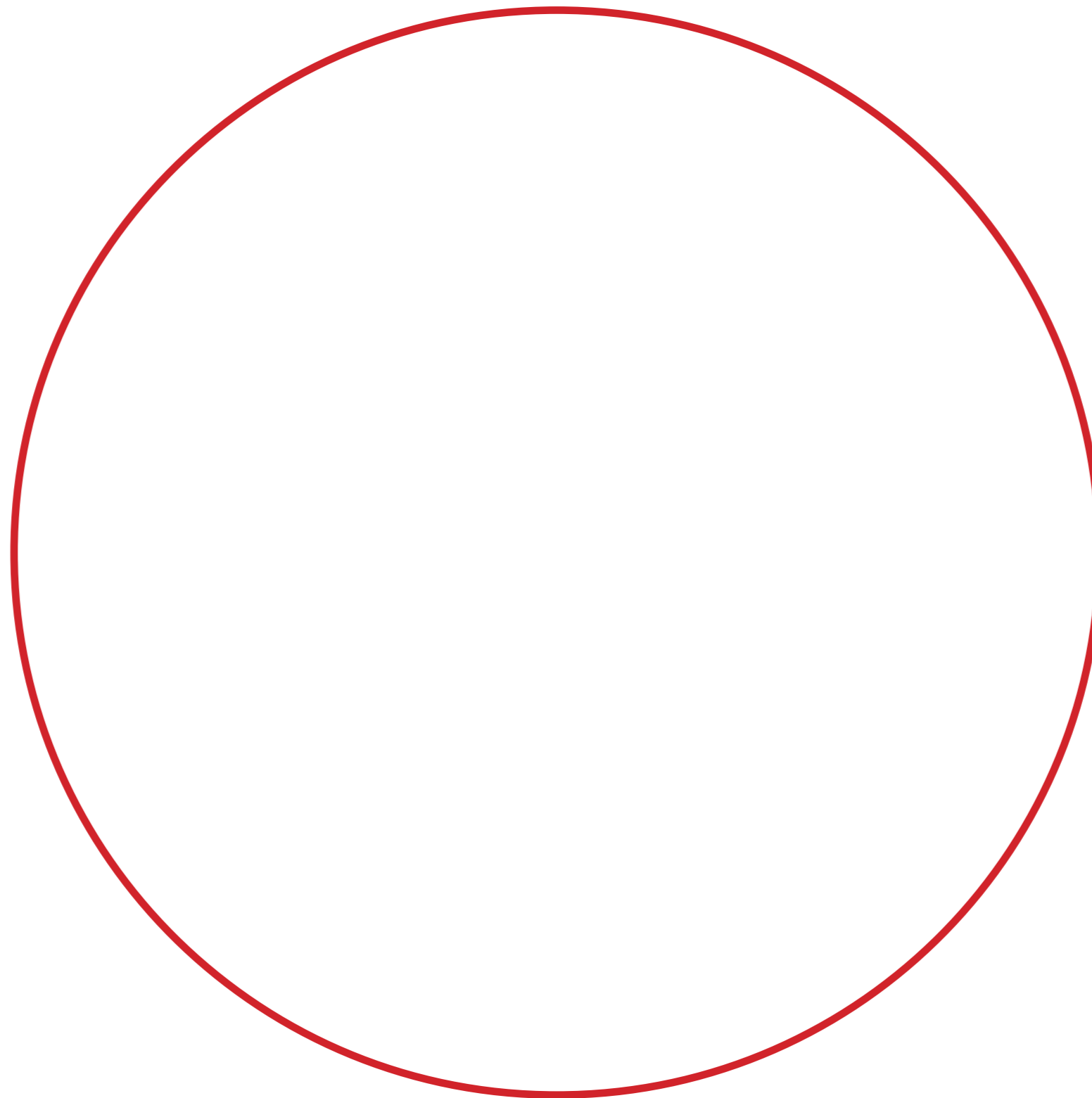
Es el cuarto planeta.

Marte tiene agua en los polos, pero está congelada.

Tiene dos pequeños satélites.

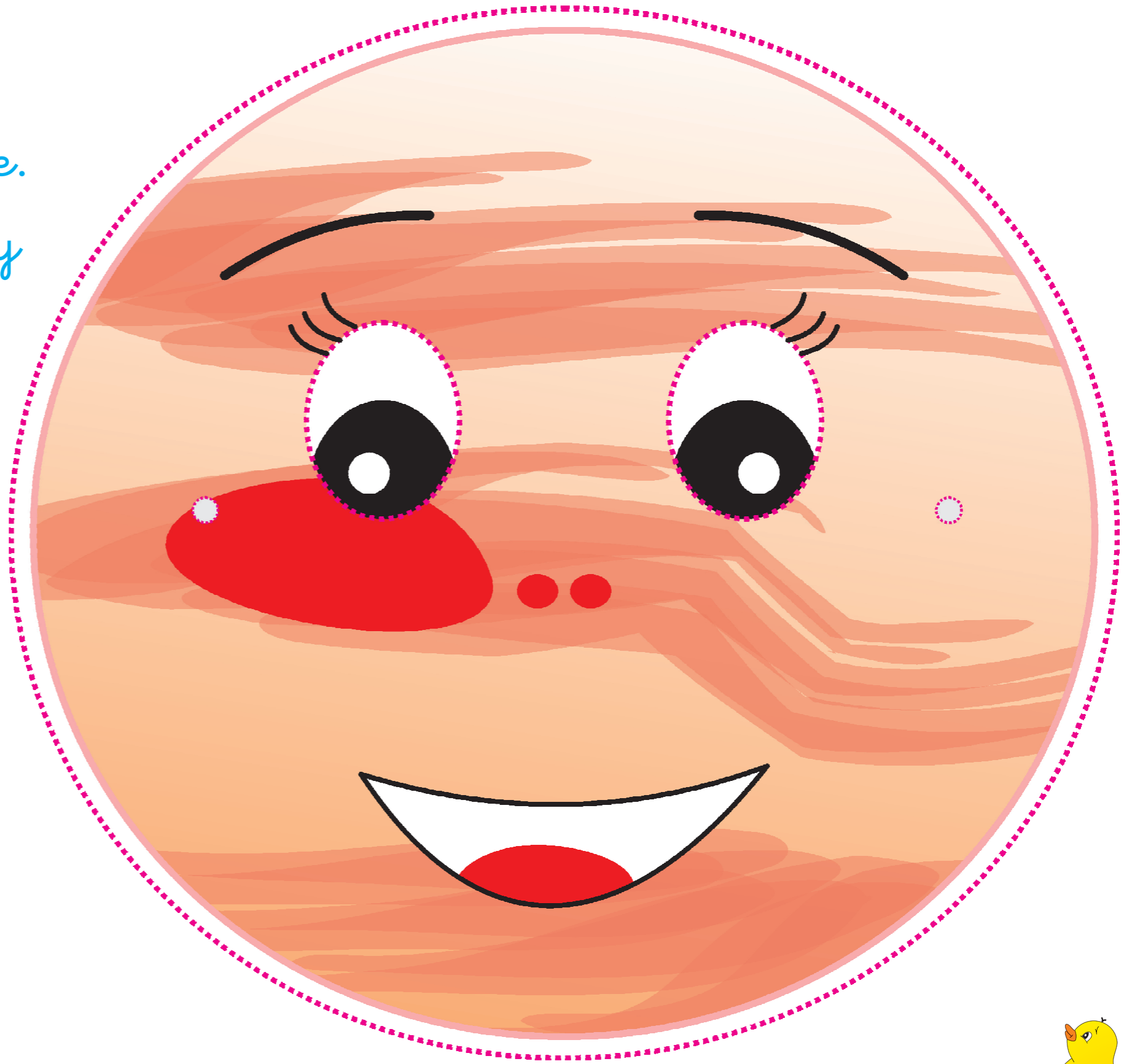


COLOREA MARTE

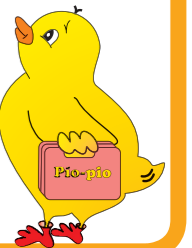
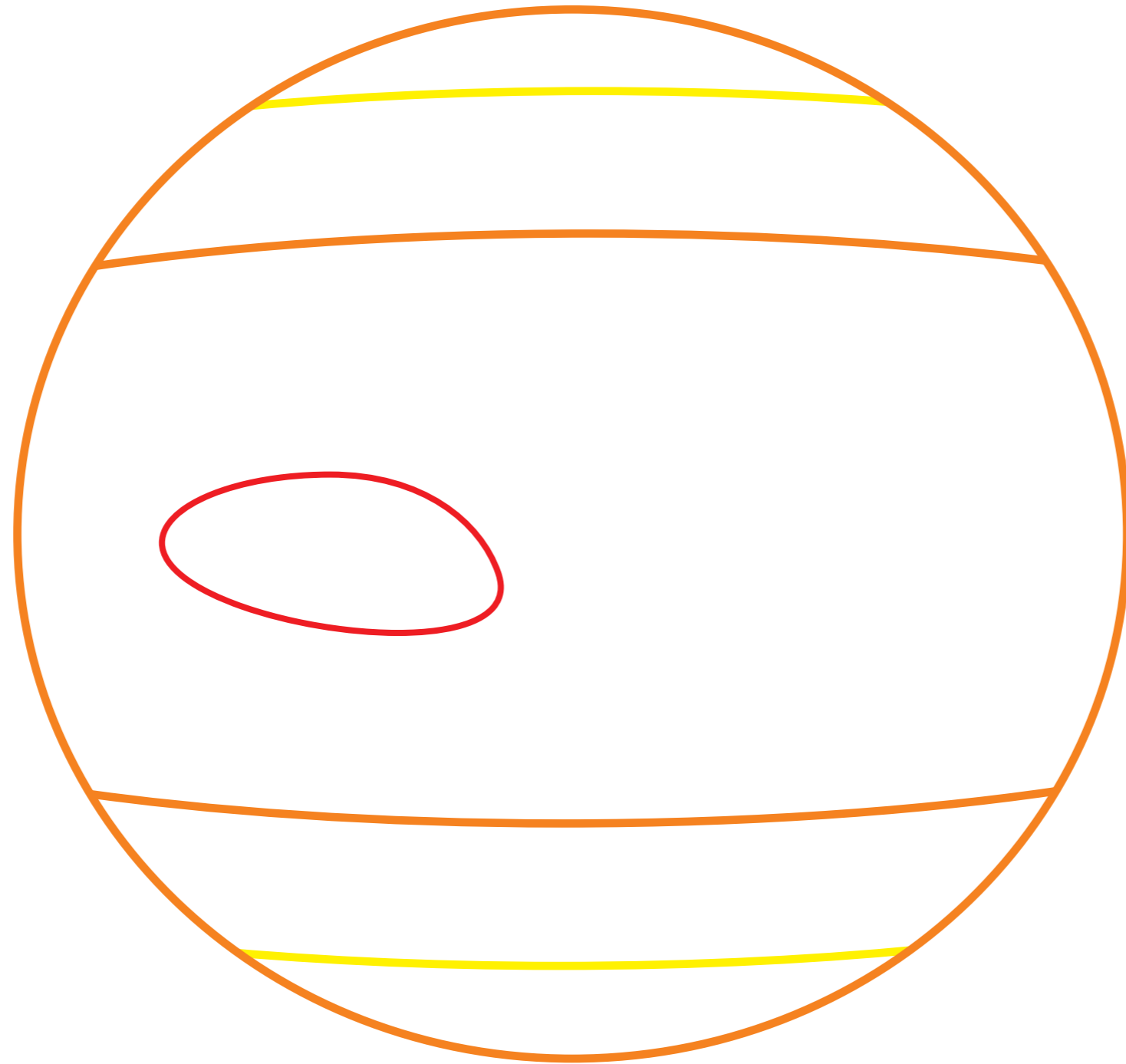


JÚPITER

Es el planeta más grande.
Tiene franjas de colores y
una gran mancha roja.
Es el quinto planeta
y está muy lejos
del Sol.
Tiene muchos satélites.



COLOREA JÚPITER



SATURNO

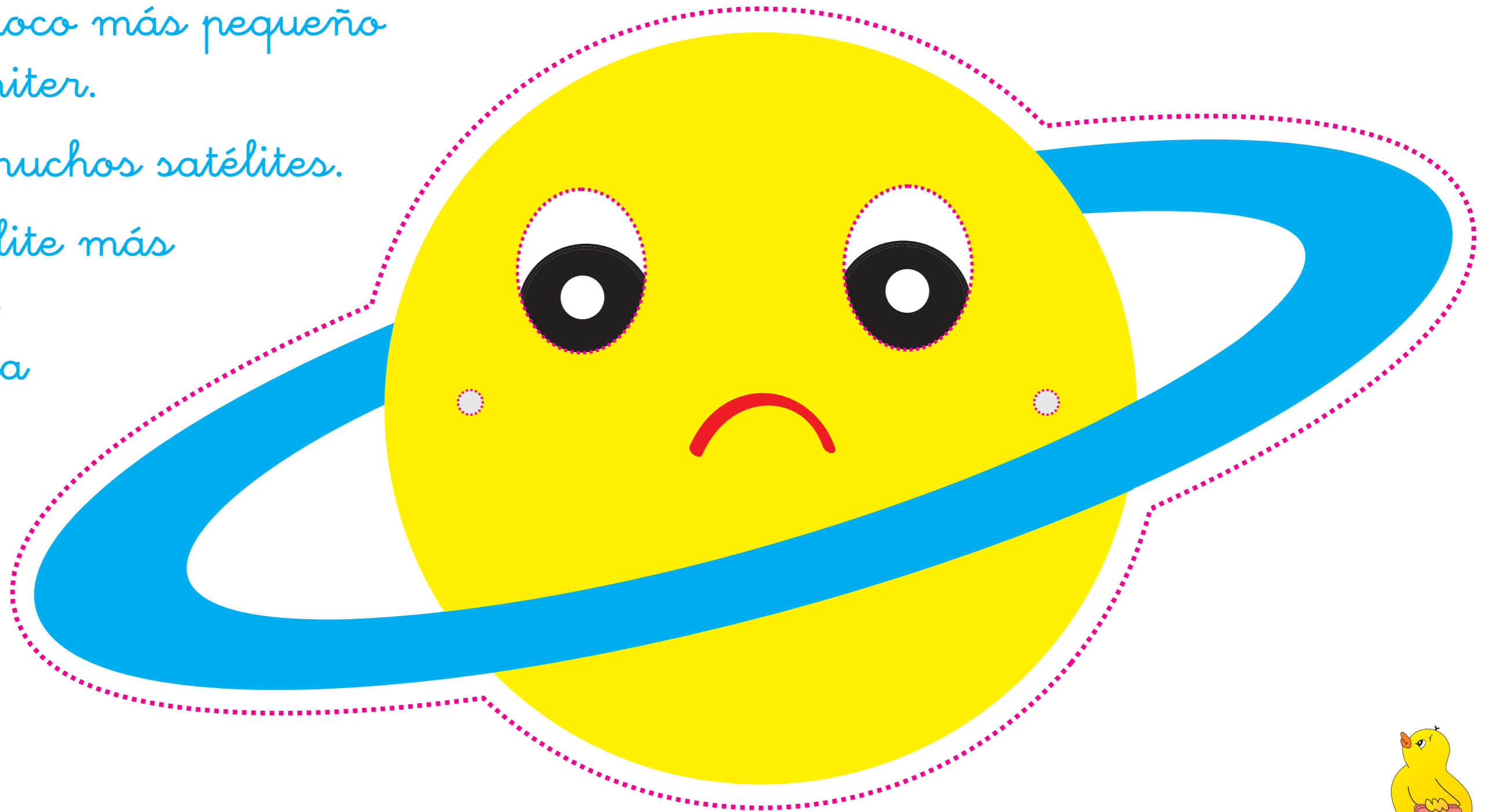
Saturno es amarillo y tiene anillos.

Es el sexto planeta del Sistema Solar.

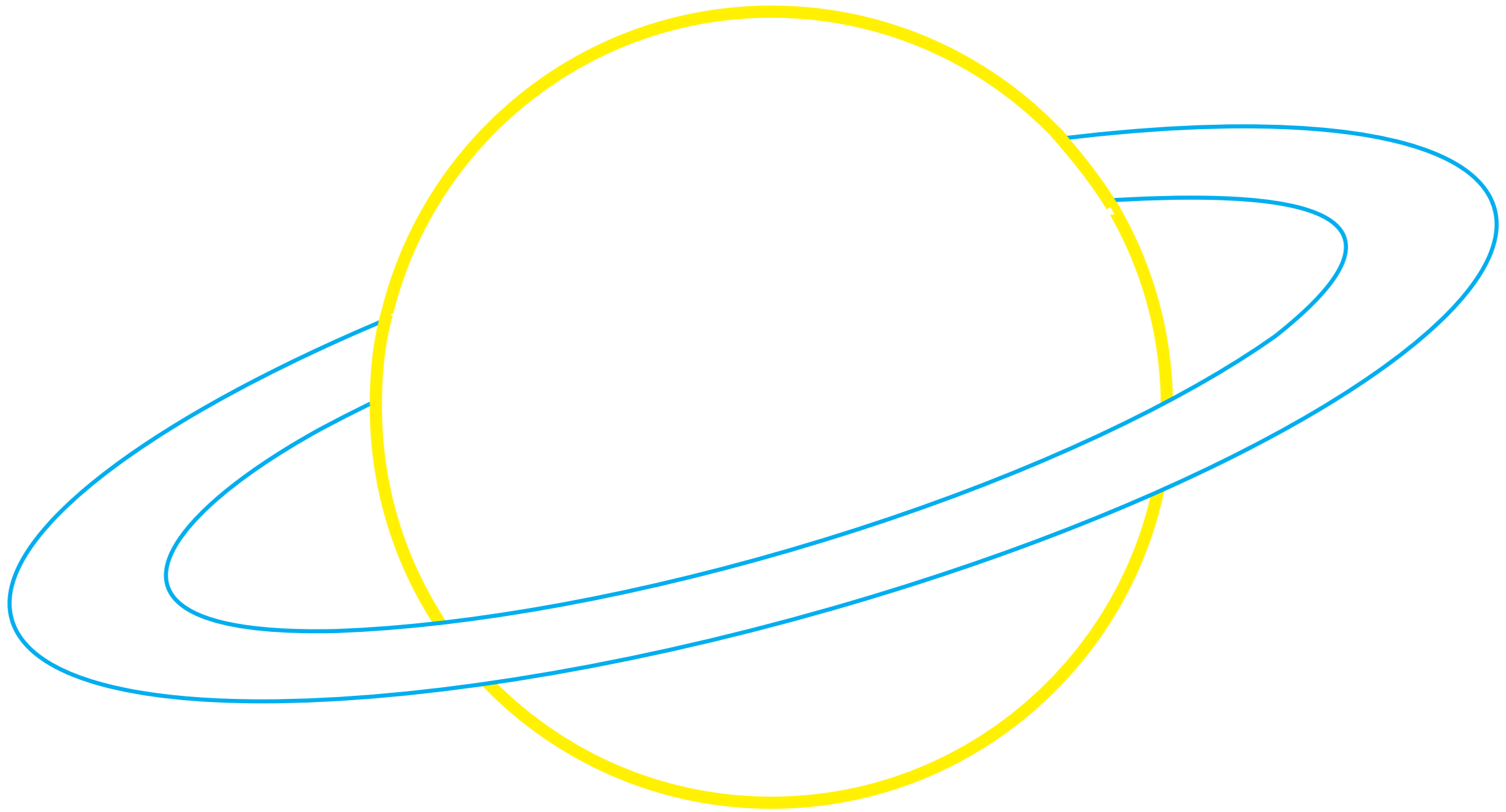
Es un poco más pequeño
que Júpiter.

Tiene muchos satélites.

Su satélite más
grande
se llama
Titán.



COLOREA SATURNO



URANO

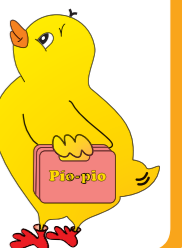
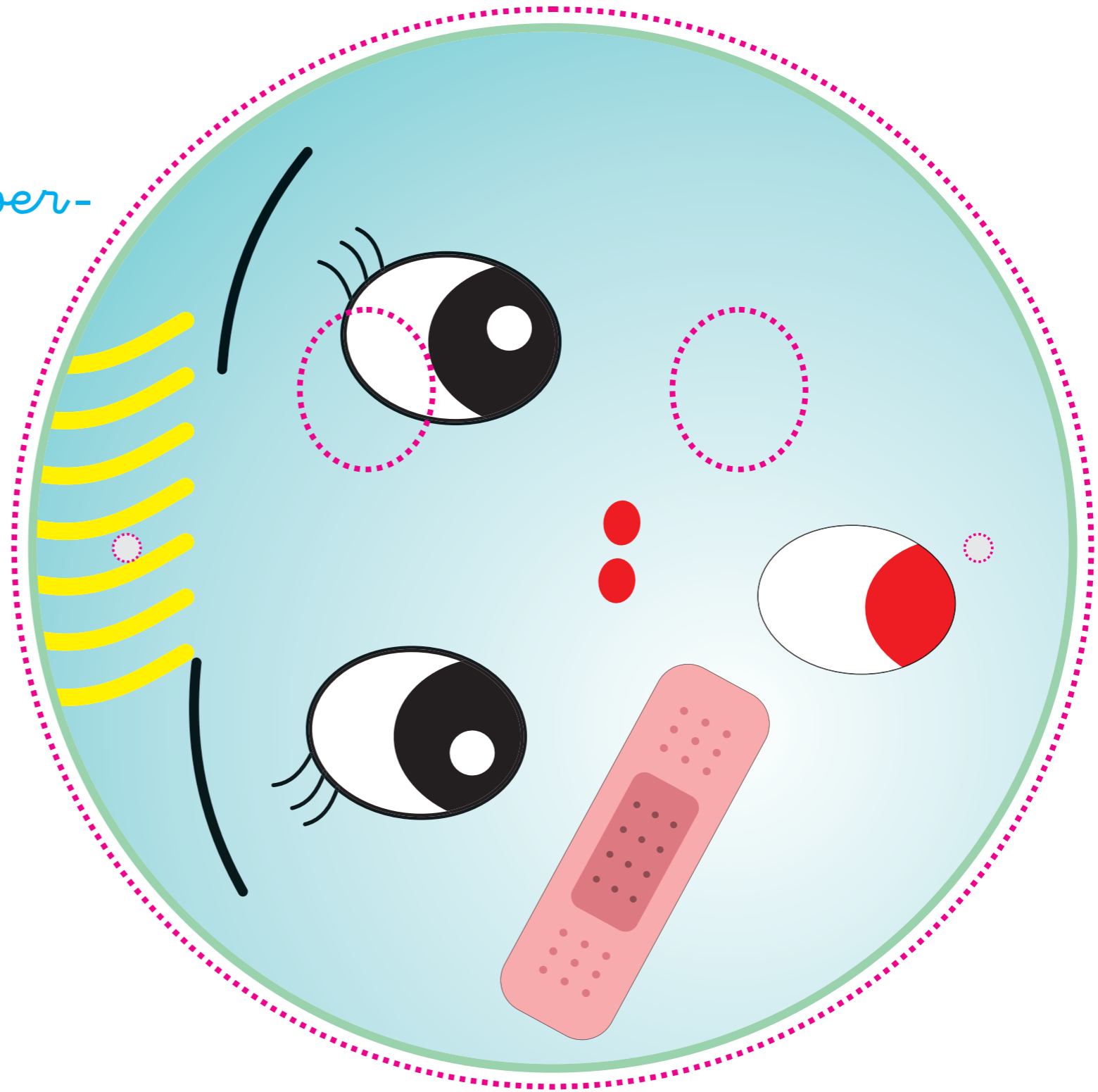
Es el séptimo planeta del Sistema Solar y es de color verde azulado.

Es un poco más pequeño que Saturno.

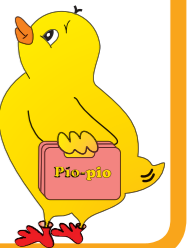
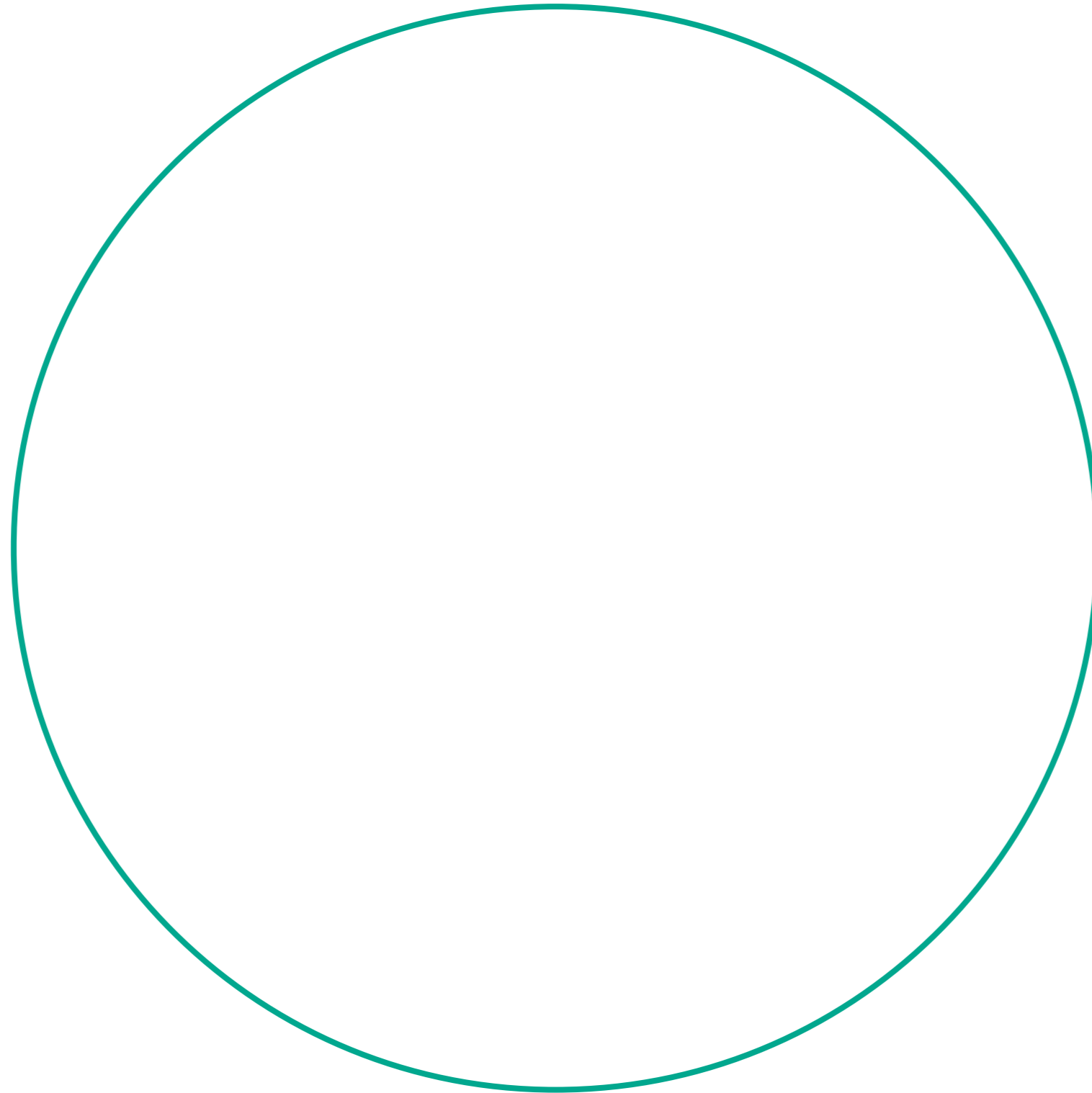
Este planeta gira (rota) "tumbado".

Los astrónomos piensan que un "meteorito" gigante chocó contra él hace muchísimo tiempo.

Urano tiene 5 satélites.



COLOREA URANO



NEPTUNO

Neptuno es muy parecido a Urano.

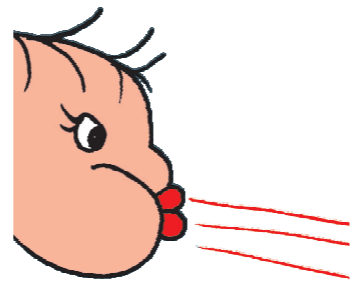
Es de color azul.

Es el planeta que está más lejos del Sol.

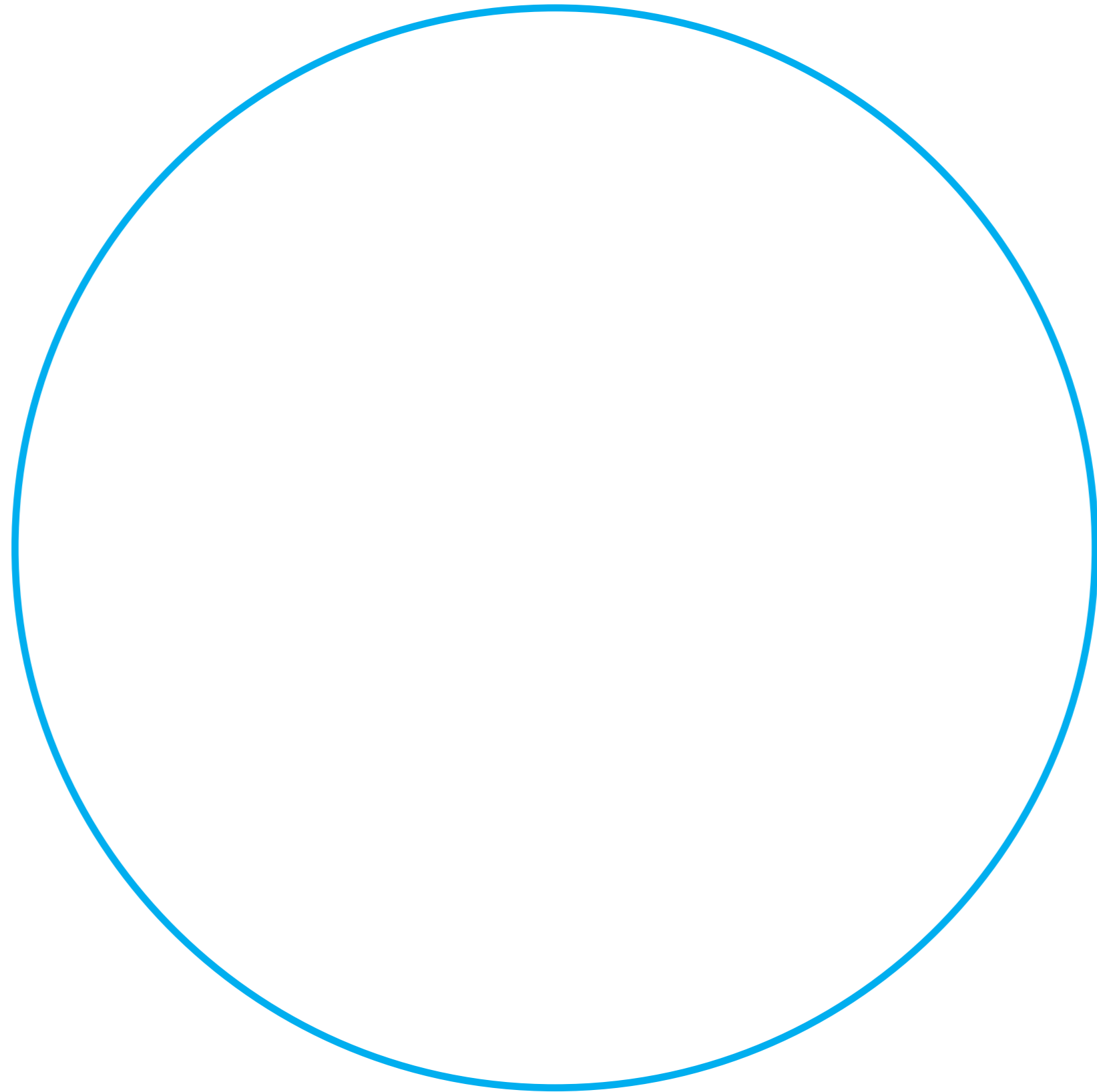
En él hace muchísimo frío y tiene grandes tormentas de viento.

Tiene 13 satélites.

Su satélite grande se llama Tritón.



COLOREA NEPTUNO



PLUTÓN

Es un "planeta enano".

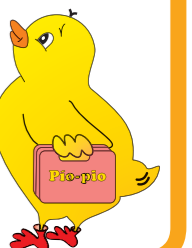
Es de color marrón.

Vive en el sitio más frío del Sistema Solar.

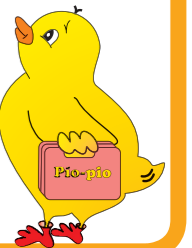
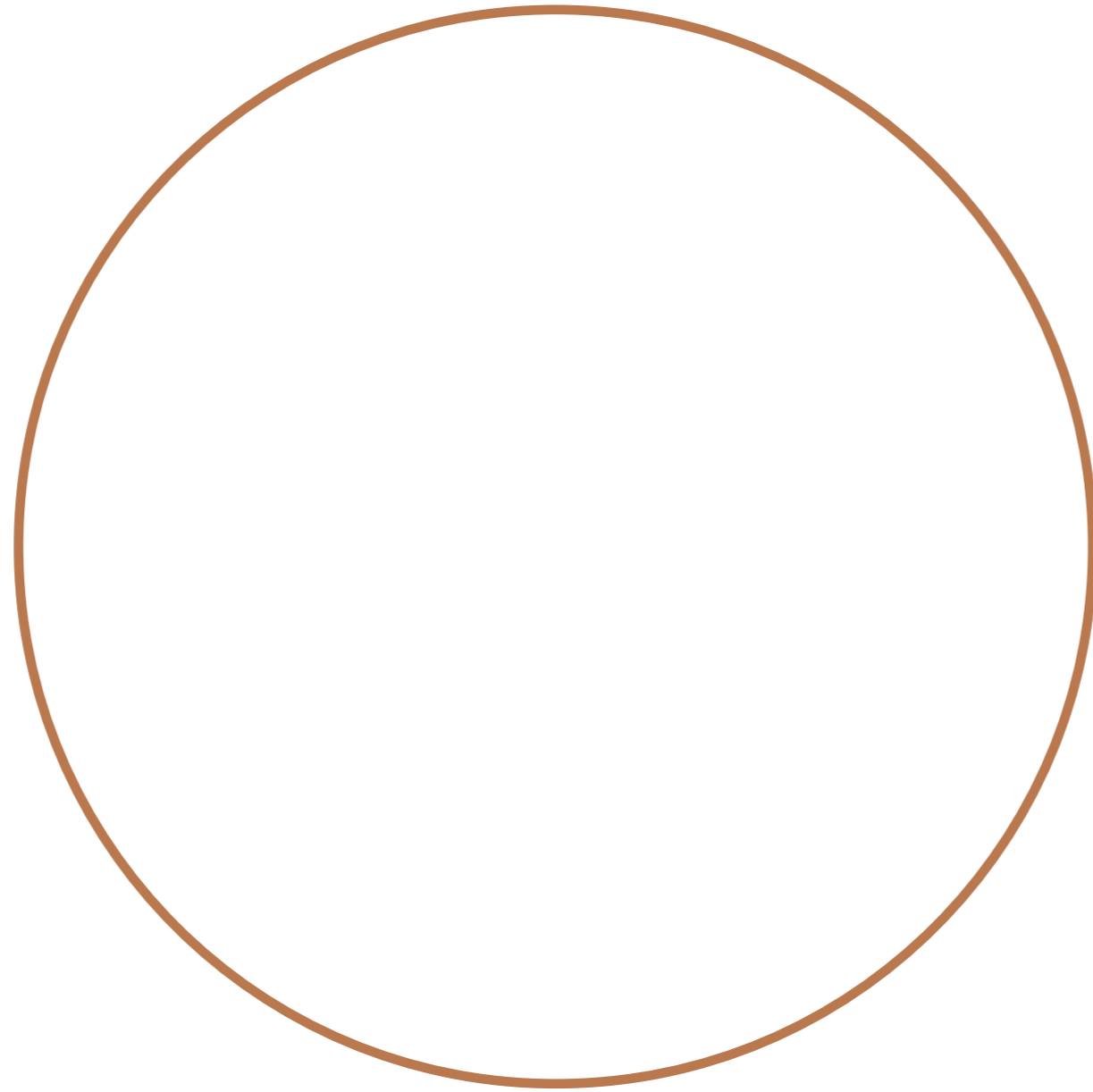
Es el más pequeño y lejano de todos los planetas.

Tarda muchísimo tiempo en trasladarse alrededor del Sol.

Tiene un satélite.



COLOREA PLUTÓN

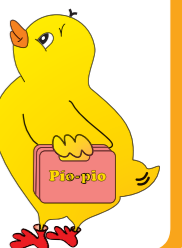
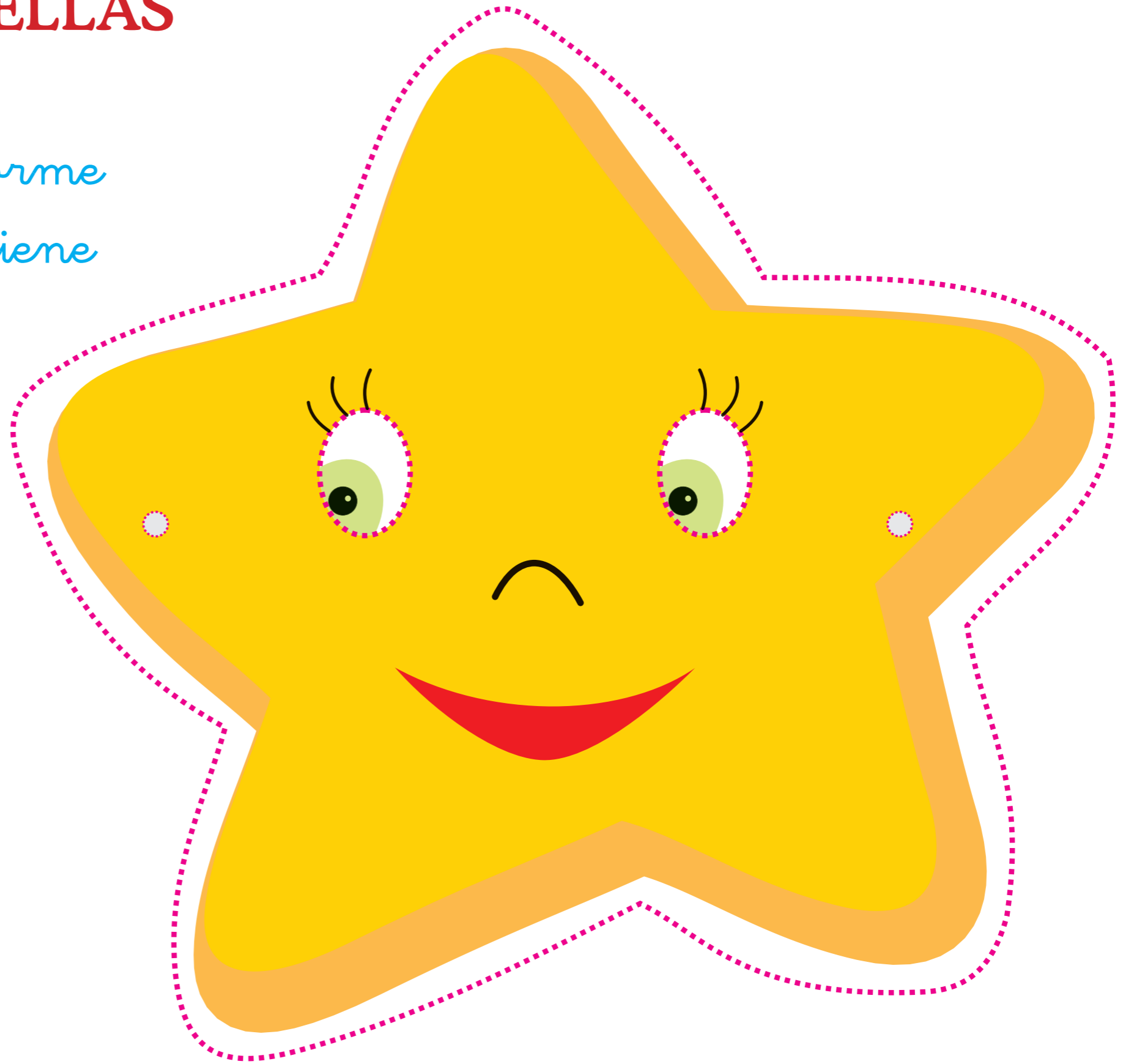


LAS ESTRELLAS

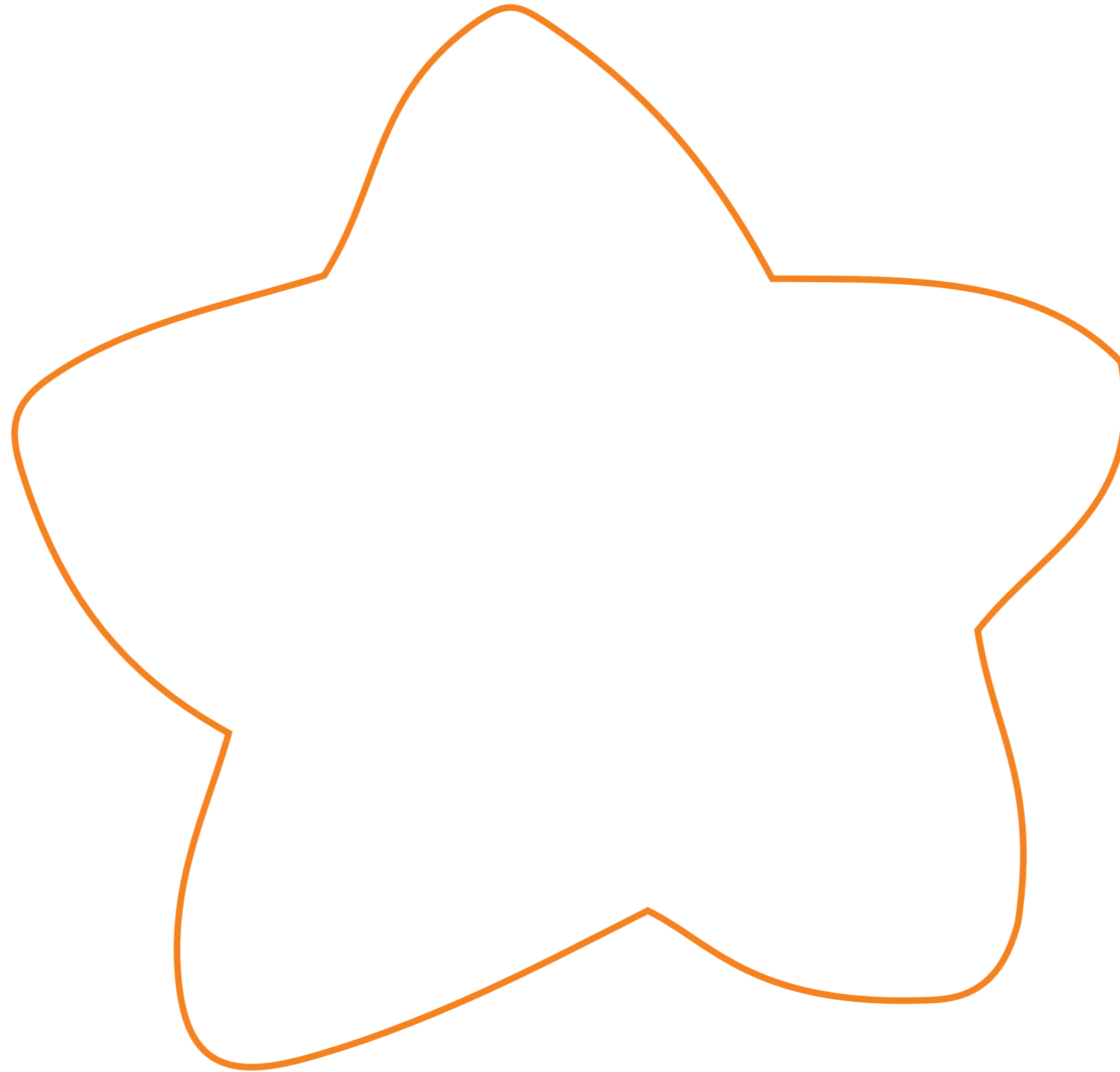
Una estrella es una enorme bola muy caliente que tiene luz.

Las estrellas están muy, muy lejos, por eso nos parecen tan pequeñas.

Hay estrellas de diferentes tamaños y colores.



COLOREA LA ESTRELLA

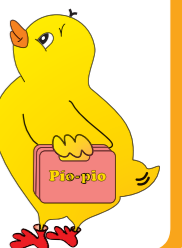
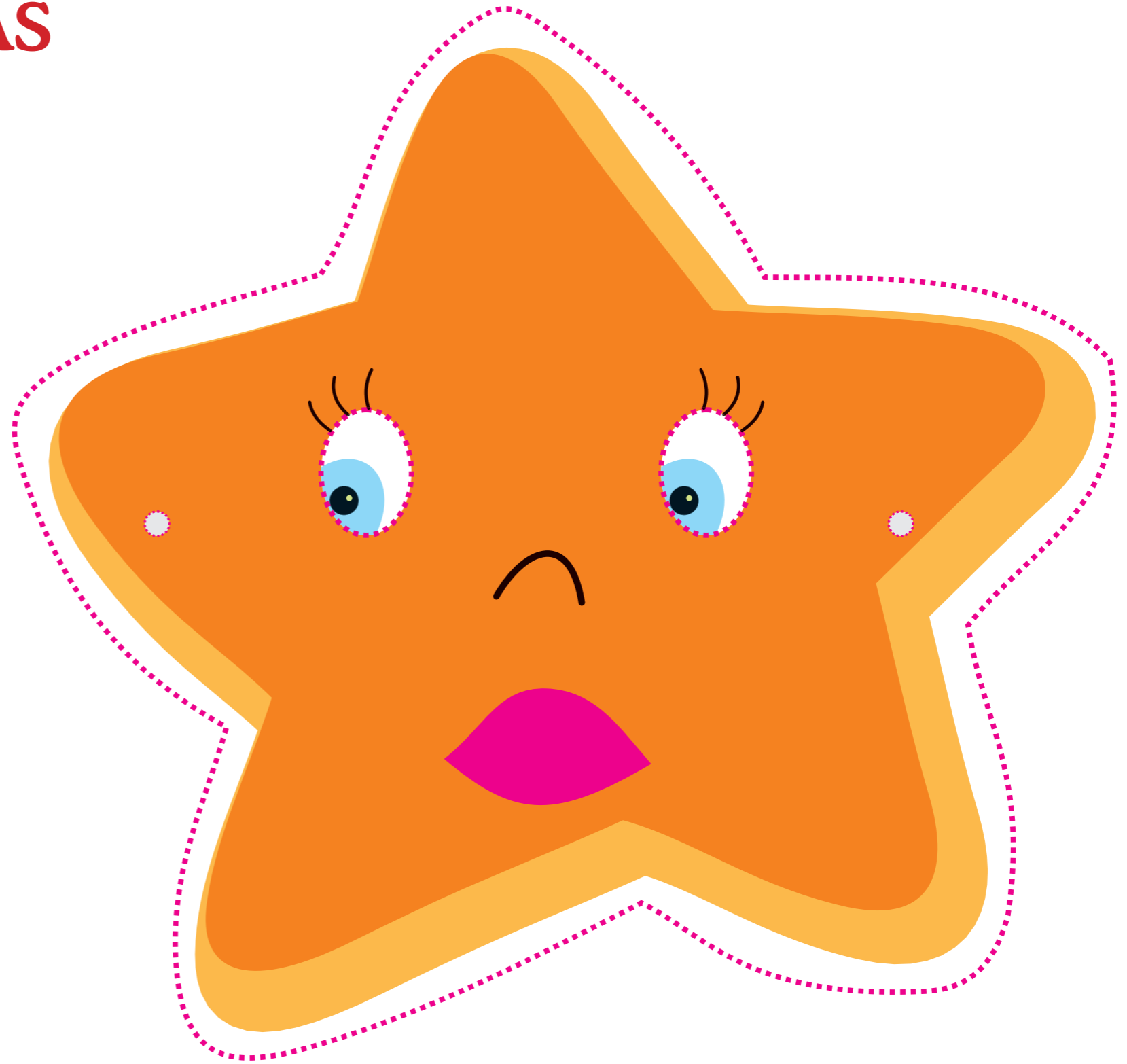


LAS ESTRELLAS

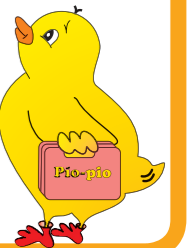
Las estrellas están en
el cielo día y de noche.

Durante el día
nos las vemos por la
luz del Sol.

Por la noche, cuando
el cielo está oscuro,
sí podemos ver su luz.

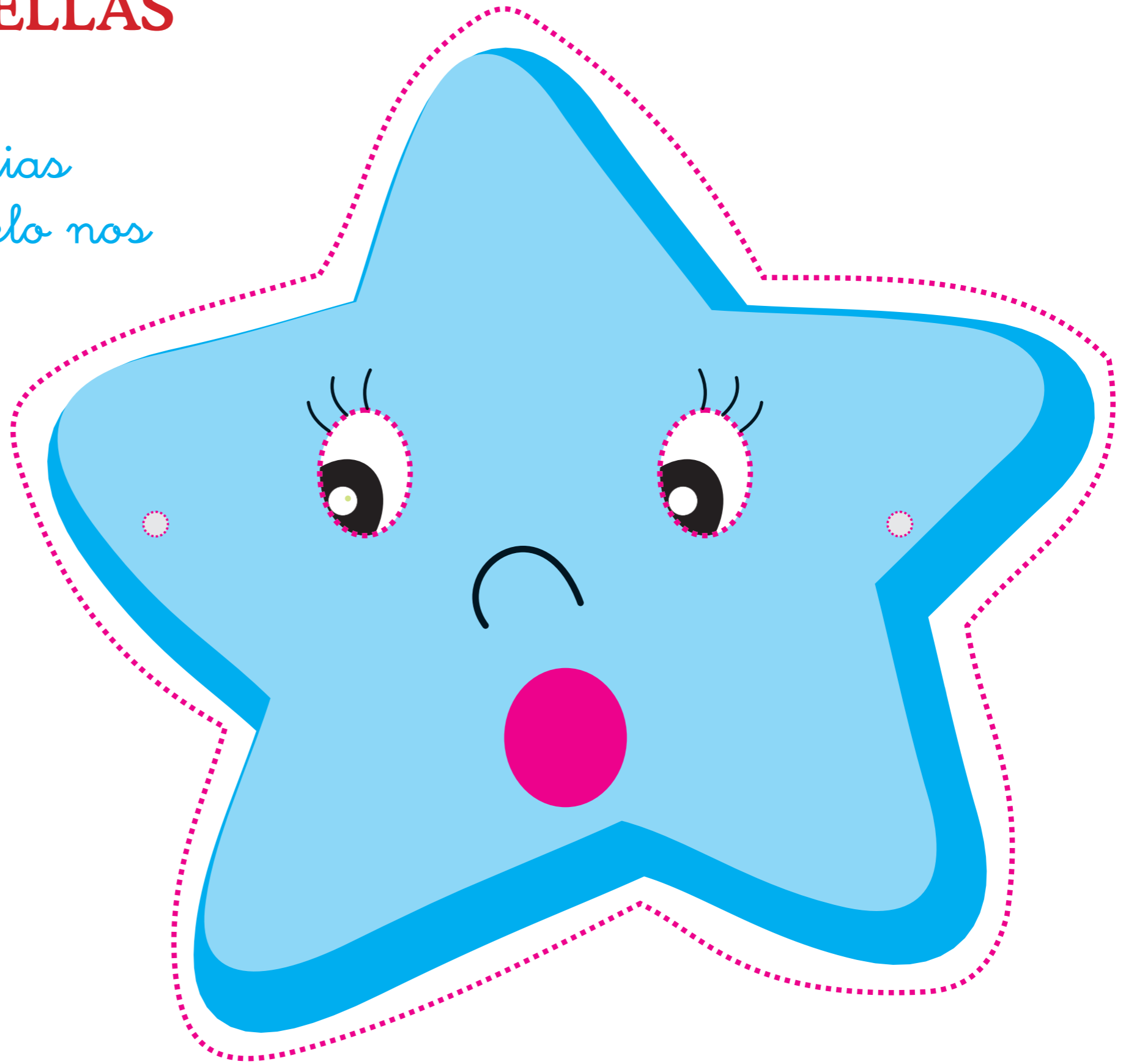


HAZ UN DIBUJO CON UN GRUPO DE ESTRELLAS

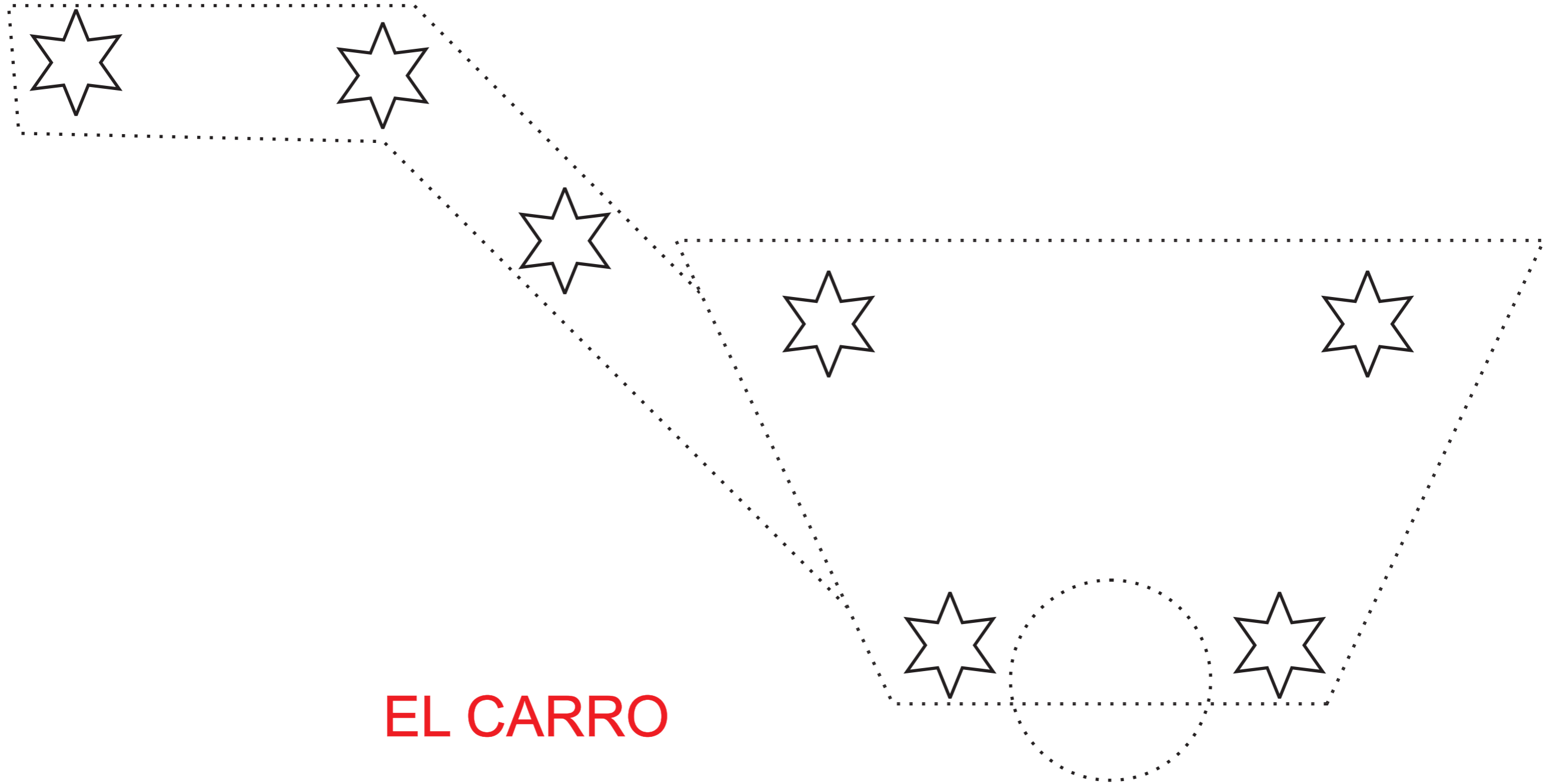


LAS ESTRELLAS

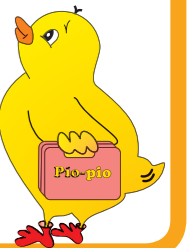
A veces, al mirar varias estrellas juntas en cielo nos imaginamos formas de animales, o de cosas y así vemos "la Osa Mayor", "el Carro", y "la Osa Menor" en la que está "la Estrella Polar" que nos ayuda a orientarnos por la noche,.



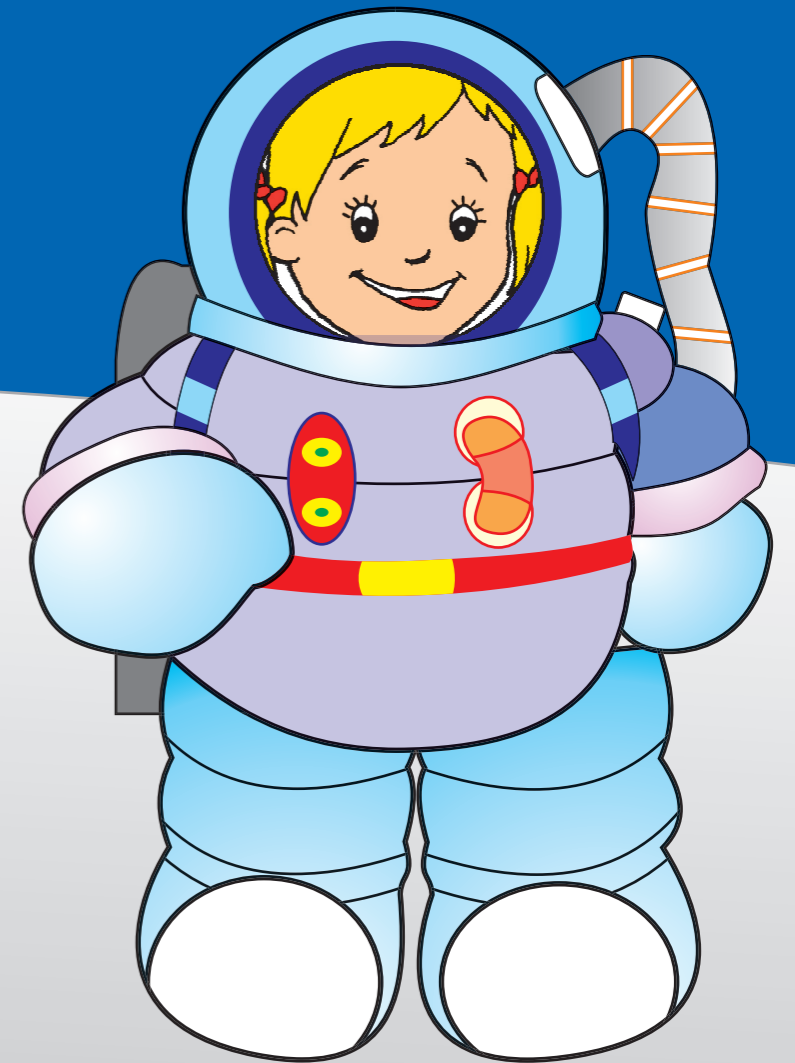
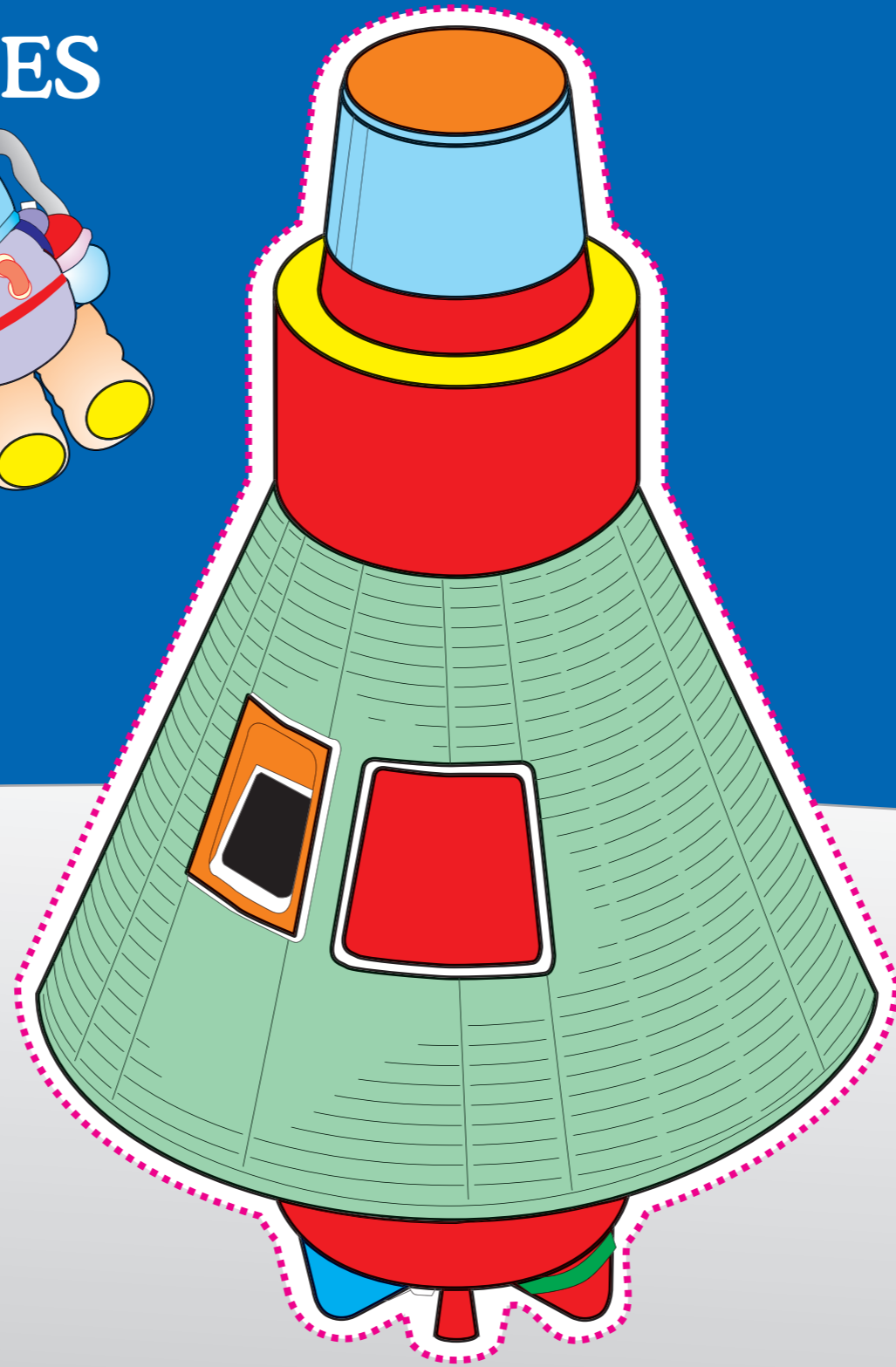
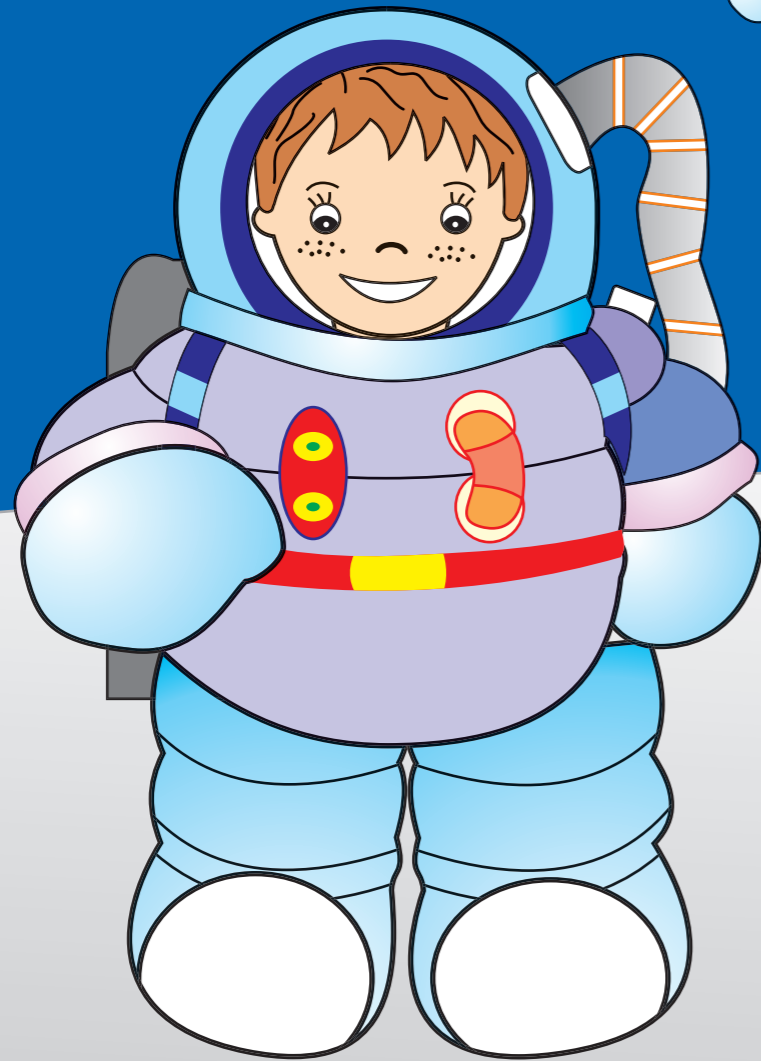
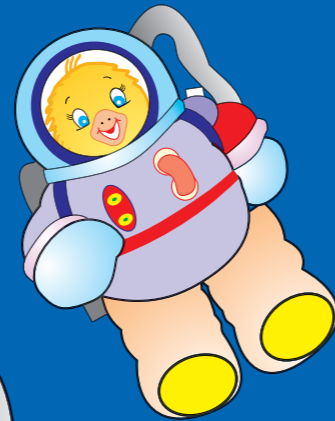
DIBUJA Y COLOREA



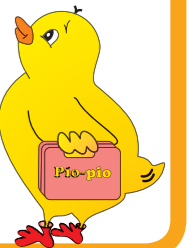
EL CARRO



VIAJES ESPACIALES



DIBUJA UN ASTRONAUTA



VIAJES ESPACIALES

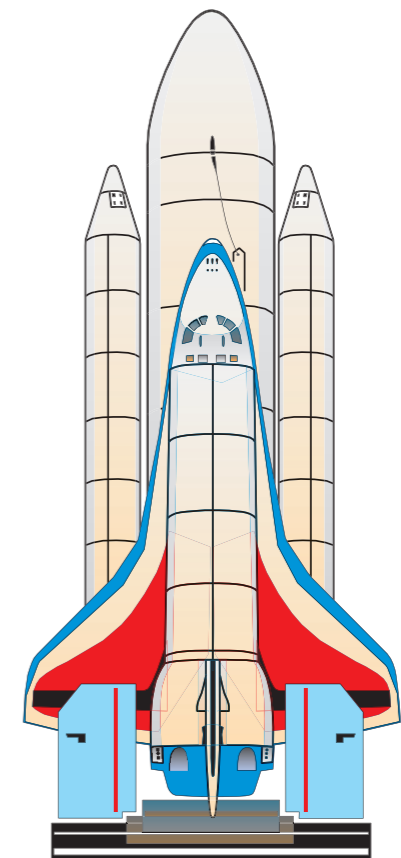
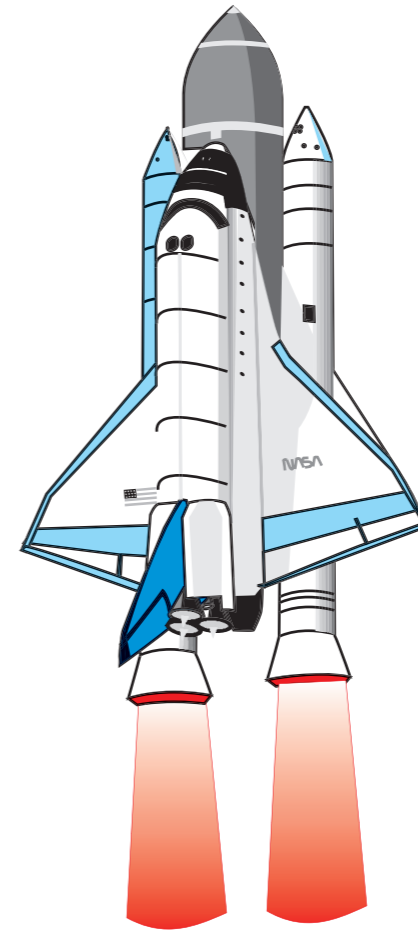
Las personas que viajan al espacio son los "astronautas".

Conducen naves espaciales y llevan trajes para poder respirar y no tener frío fuera de la atmósfera de la Tierra.

Viajamos al espacio para conocerlo, realizar experimentos y recoger piedras.

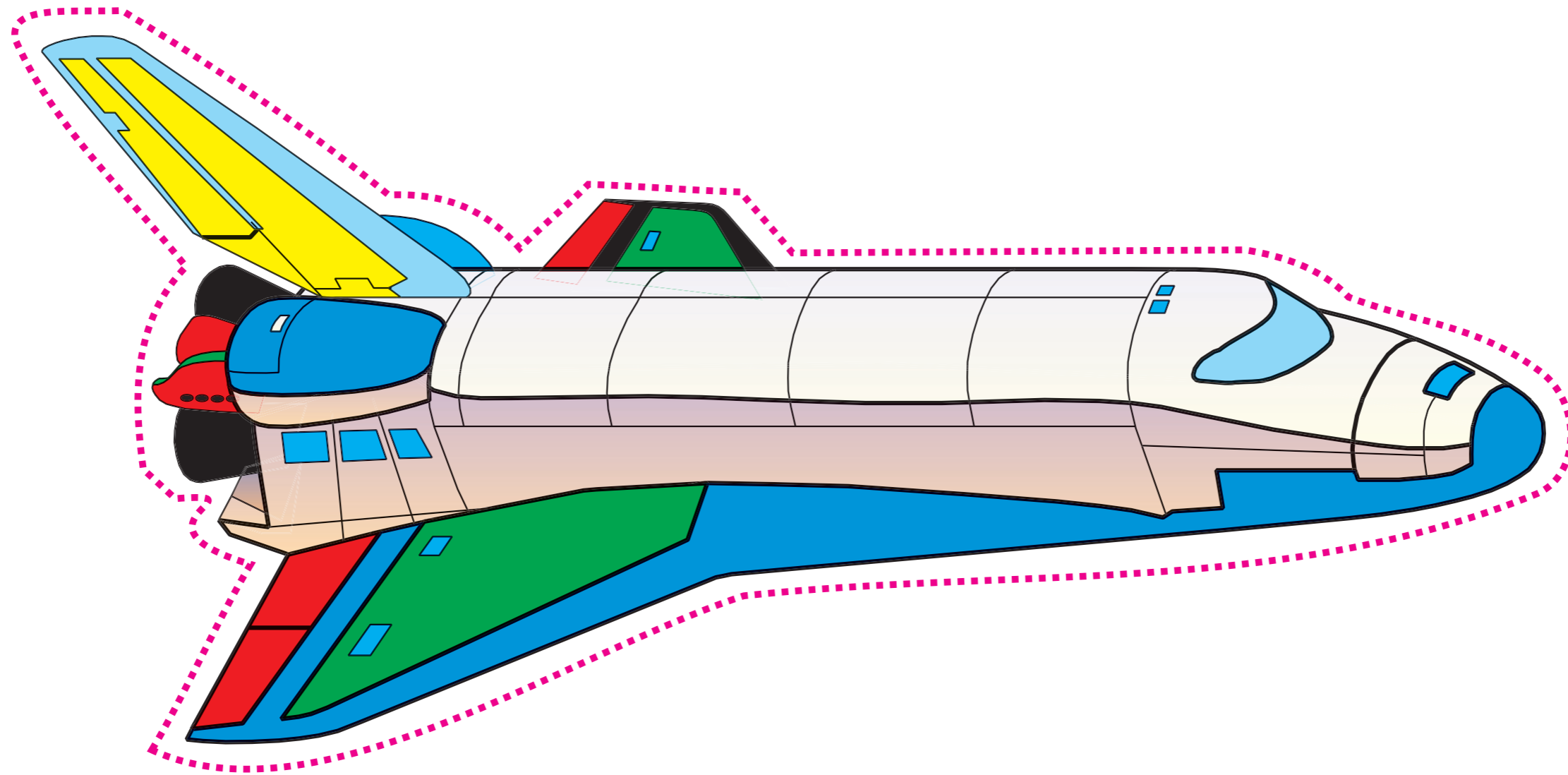
Cuando queremos visitar lugares muy lejanos de la Tierra enviamos robots en las naves espaciales.

Ya hemos visitado la Luna y pronto llegaremos al planeta Marte.



DIBUJA UNA NAVE ESPACIAL





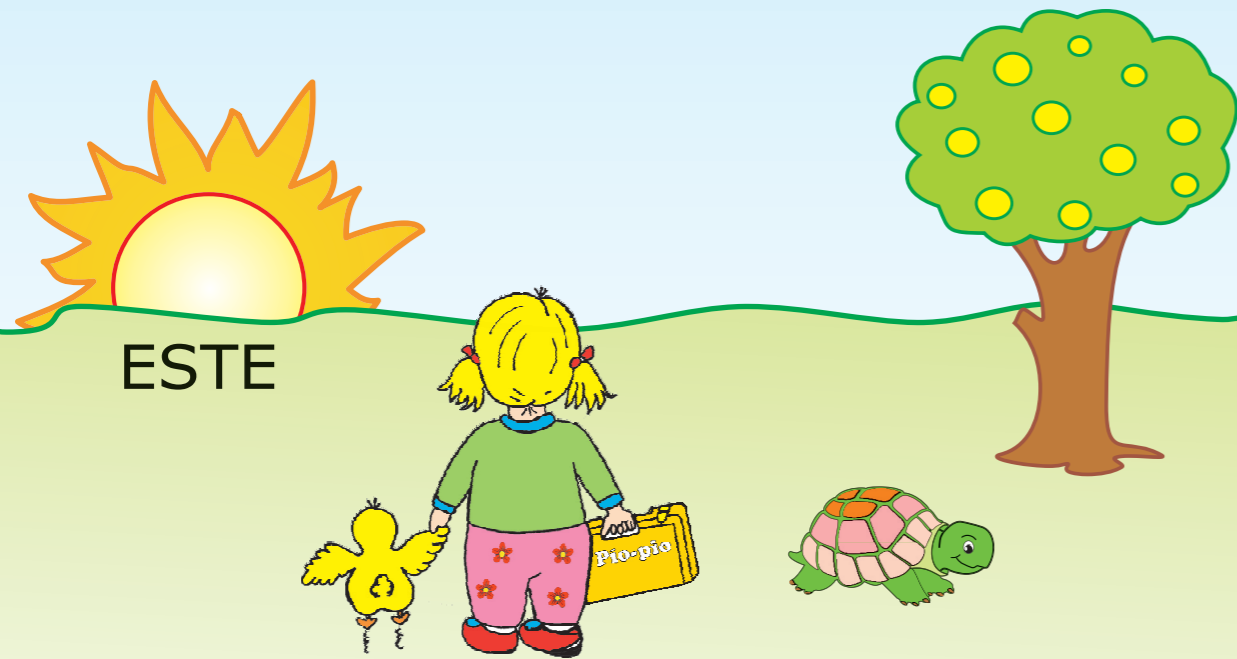
Los astronauta viajan al espacio en un transbordador espacial.



DIBUJA UNA AVENTURA EN EL ESPACIO



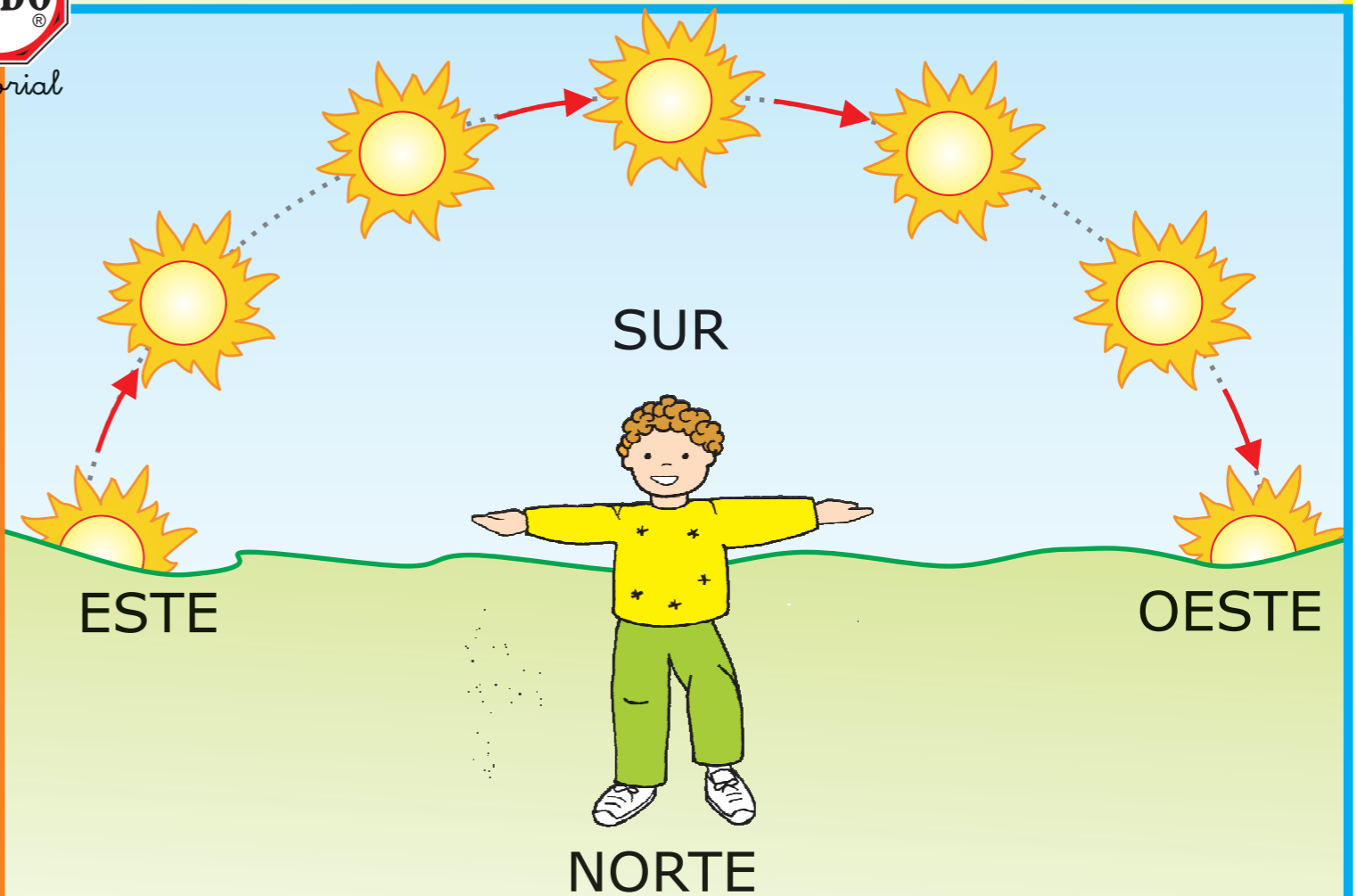
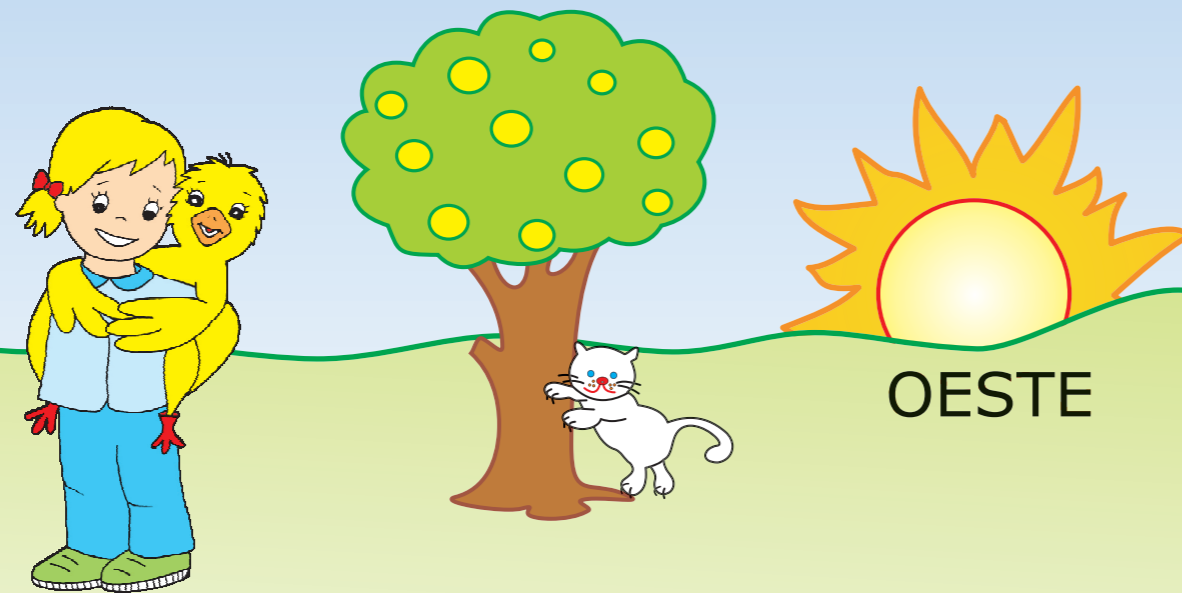
El Sol sale al amanecer
por el ESTE



El Sol al mediodía
nos indica
el SUR



El Sol se esconde al atardecer
por el OESTE



La posición del sol nos ayuda a localizar los puntos cardinales.



Editores y Fabricantes
de
Material Didáctico

Técnicas Educativas S.A.
Ctra. Madrid-Toledo Km. 7,300
28916- Leganés. Madrid. España.
Tfn. 91 3418277 - Fax 91 3418349
t.e.lado@telefonica.net

© Técnicas Educativas S.A.

Impreso en España
(Printed in Spain).



Pío-pío es un proyecto educativo para el nivel de Educación Infantil. Es una obra colectiva concebida, diseñada y creada por el **Departamento Pedagógico LADO**.



www.lado.es

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización expresa y por escrito del Editor, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático y la distribución de ejemplares por cualquier medio, incluida la venta.

Este libro está impreso en papel ecológico reciclable 100% libre de cloro y con tintas exentas de elementos pesados, solubles y contaminantes (Plomo, Antimonio, Arsénico, Bario, Cadmio, Cromo, Mercurio y Selenio) que cumplen con la Directiva Europea 88/378/UE, según la norma revisada EN/71.

Para que la lectura de este método resulte más sencilla se ha evitado utilizar conjuntamente el género femenino y masculino en aquellos términos que admiten ambas posibilidades. Por tanto, no se pretende reflejar ningún prejuicio sexista.

Este cuaderno de trabajo forma parte del Proyecto educativo **Pío-pío** de Editorial **LADO** que ha sido debidamente supervisado y autorizado.