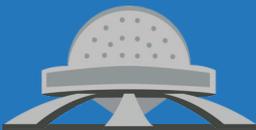




**¿Querés divertirte?
¿Querés jugar?**

**Hay un Universo
para investigar.**



Un recorrido para descubrir los colores del Universo

Material y actividades desarrollados por el Planetario de Buenos Aires, en base al espectáculo "VEO VEO".
Para compartir en las casas y trabajar en las escuelas.
Pensado como material independiente o como complemento a la visita al Planetario

Los ojitos se abren
la sonrisa aparece
VEO VEO muchas cosas
que el paisaje nos ofrece



Adiven de qué hablo
frío... frío... no! caliente

¿Será esa nube en el cielo?

¿o el barquito atrás del puente?

La función...
por comen

VEO VEO y con las pistas
te invito a encontrar,
colores del Universo
que vamos a investigar



VEO VEO

¿Qué será?

¿un potrillo?, ¿un martillo?,
¿será un pato con cepillo?



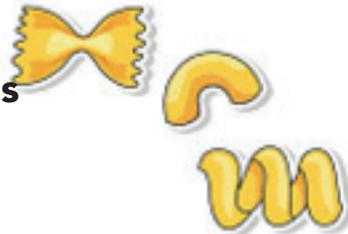
Será un cordón, un melón o

un redondo y lindo limón

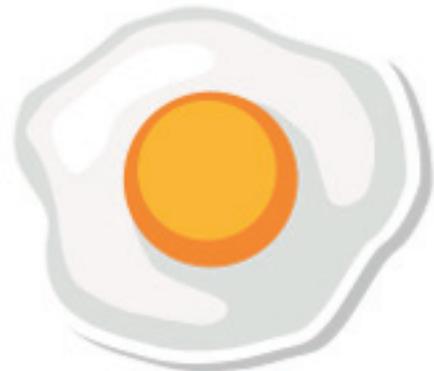


Será algo de lo que veo

tal vez unos ricos fideos



Me lo dijo un pajarito
tal vez sea un huevo frito



VEO VEO

¿Qué será?

Galletitas de vainillas
o tal vez algo que brilla



Una pista
yo te doy



Está arriba,
allá en el cielo

Es caliente y es **AMARILLO**
brilla y brilla y no es farol...



Es nuestra estrella el ...



EL SOL | nuestra estrella

¿Alguna vez viste brillar el Sol en el cielo?
Hay que tener mucho cuidado porque su luz es tan fuerte que te puede lastimar los ojos.
Cada vez que lo vemos aparecer por el horizonte, para nosotros comienza un nuevo día.

El Sol es muy importante, para los que vivimos en la Tierra

¿Por qué?

El Sol se asoma y comienza el amanecer.

Su luz y calor comienza a acariciar las casas, las calles y los edificios de las ciudades. También bañan los campos, los pueblos, las montañas y el mar.



Las familias se despiertan.

Los grandes se preparan para ir a trabajar y los chicos están listos para la escuela.
Comienza un nuevo día para jugar, aprender y disfrutar.

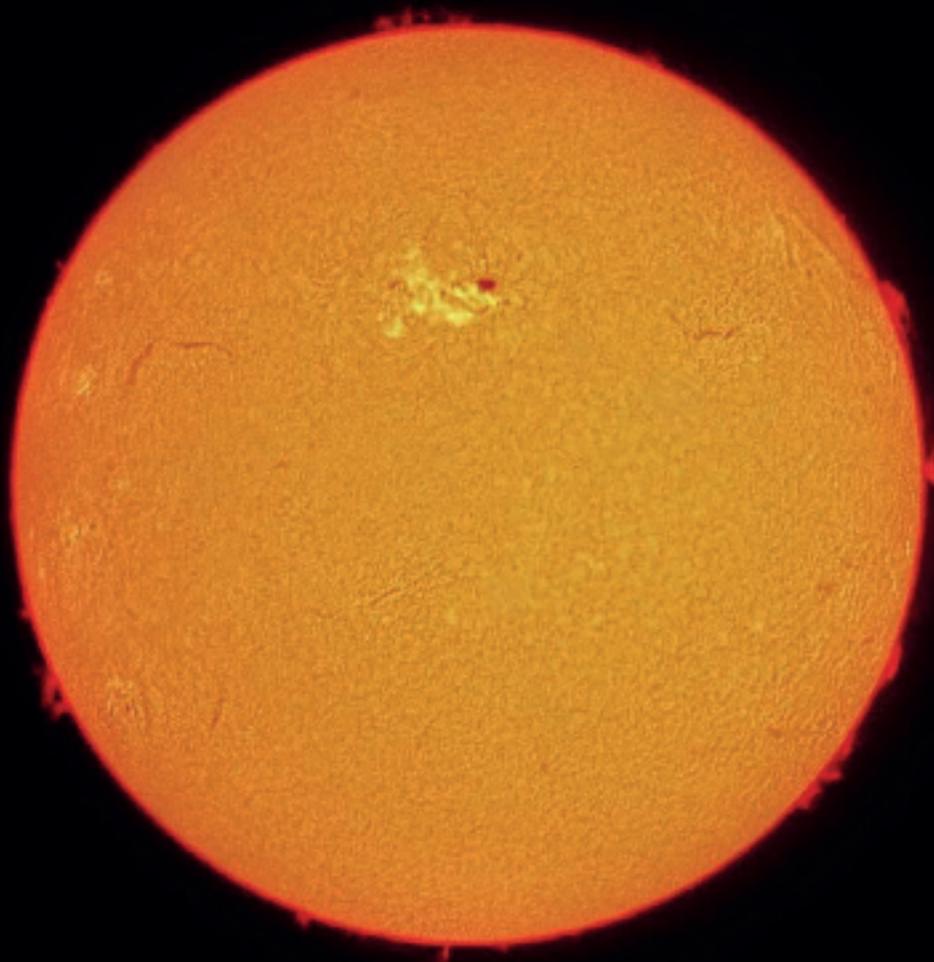
Mientras toda la gente se pone en acción, las plantas también lo hacen.

Desde las más chiquitas,  hasta las más grandes, producen su alimento gracias a la energía del Sol.

Ellas también hacen que el aire que respiramos sea más puro y limpio.



Este también es
EL SOL



Descubrí el Sol



Imagen: Mariano Ribas

¿de qué está hecho?

¿Es fuego?

Mmmm... es caliente, pero...

NO, no es FUEGO



¿Es lava?

Mmmm... tiene erupciones

como un volcán pero... NO, no es LAVA



El Sol, igual que el resto de las estrellas, está hecho de **GAS**
un gas muy, pero muy caliente

¿es la estrella más grande que existe?

¡NO!

La vemos tan grande porque está muy cerca de nosotros. Las estrellas que vemos a la noche, están todas muy, pero muy lejos.

Algunas de ellas son más pequeñas y otras son mucho, pero mucho más grandes que el Sol.

Si achicáramos al **Sol** a este tamaño, la estrella azul **Rigel** sería así y la estrella roja **Antares** no entraría en nuestra hoja



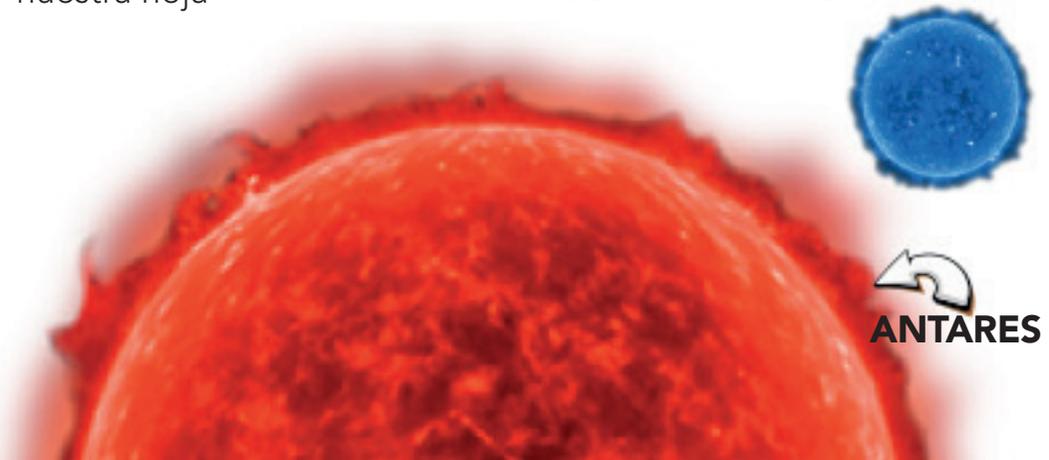
SOL



RIGEL

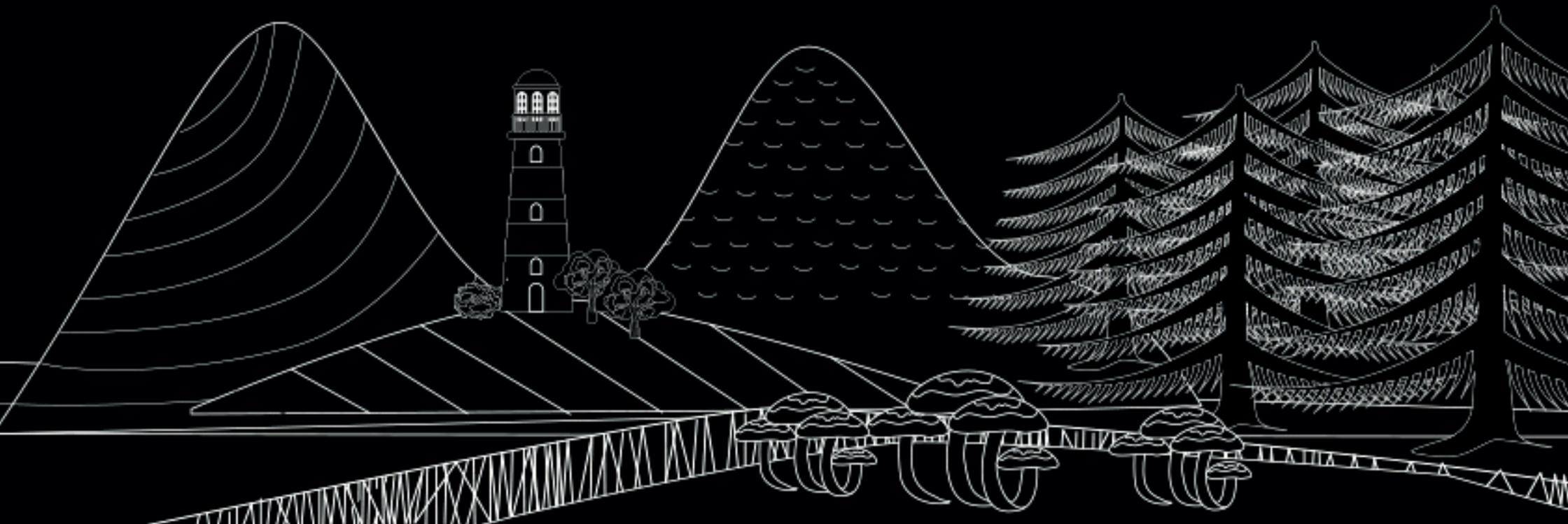


ANTARES



**Pasa el tiempo y
poco a poco el Sol se oculta...**

VEO VEO algo oscuro...
más oscuro... ¡más!.
Tan oscuro, que los colores
se van a dormir



La noche nos muestra miles de ESTRELLAS

Al mirar el cielo, podemos jugar con todos esos puntitos brillantes.

Es fácil, sólo hay que ponerse a dibujar.

Unimos una estrella con otra, con otra y armamos figuras.

Son las CONSTELACIONES



Desde hace miles y miles de años, las personas cuentan historias con los dibujos imaginados con las estrellas.

Los diferentes pueblos, inventaron distintas historias porque cada uno unía los puntos luminosos según el cuento que querían contar.



Fueron tantas las historias que se contaron y tantos los dibujos que se hicieron con las mismas estrellas, que el cielo era un lío de dibujitos. Finalmente, los astrónomos se pusieron de acuerdo y dejaron 88 constelaciones que cubren la totalidad del cielo estrellado.



Una cosa,
color... color...

A ver,
a ver...



Adivinen



¿Qué



color



será?



La vemos de noche, la vemos de día, es nuestra amiga y nos hace compañía



Descubrí a la Luna



LA LUNA | nuestra compañera



¡Cuántas manchitas! Chiquitas... grandes... redonditas... desparramadas... Hay manchas y manchitas para todos los gustos, pero ... pero... ¡no son todas iguales!

Las más grandes y de color gris, las llaman **MARES**. Pero, ¡ojo! no están llenos de agua como los de la Tierra. Son lugares muy chatos y hechos de una roca más oscura.

Las manchitas que son redonditas como lunares y que algunas tienen rayitos que salen de ellas, son **CRÁTERES**. Es un nombre raro, pero son sólo pozos que se formaron por rocas que viajaban por el espacio y golpearon a la Luna, son los famosos **METEORITOS**.

¿Encontraste en esta imagen los cráteres?

¿Pudiste señalar algún mar de la Luna?

¿Alguna vez viste a la Luna, redondita como pelota? Sólo la podemos ver así de linda algunas veces, cuando sale por el horizonte apenas se oculta el Sol y nos acompaña durante toda la noche.

¿Te fijaste que a veces se ve de noche pero otras veces ya está en el cielo, a la mañana tempranito cuando vos te despertás? Otras veces se la ve a la tarde, cuando estamos merendando y a veces la buscamos en el cielo pero... no la podemos ver en todo el día

¡¡¡LA LUNA NO SE VE SIEMPRE IGUAL!!!

Parece que cambiara de forma, pero en realidad es que el Sol la ilumina de distinta manera. El pedacito que vemos es el que el Sol está iluminando y lo que no vemos es porque está a oscuras.

LOS NOMBRES DE LA LUNA

¿Las viste en el cielo?
¿Cuál te gusta más?





¡¡A que no adivinás qué color me gusta más!!

violeta

verde

naranja

Aunque me picara un piojo,
te lo digo sin enojo

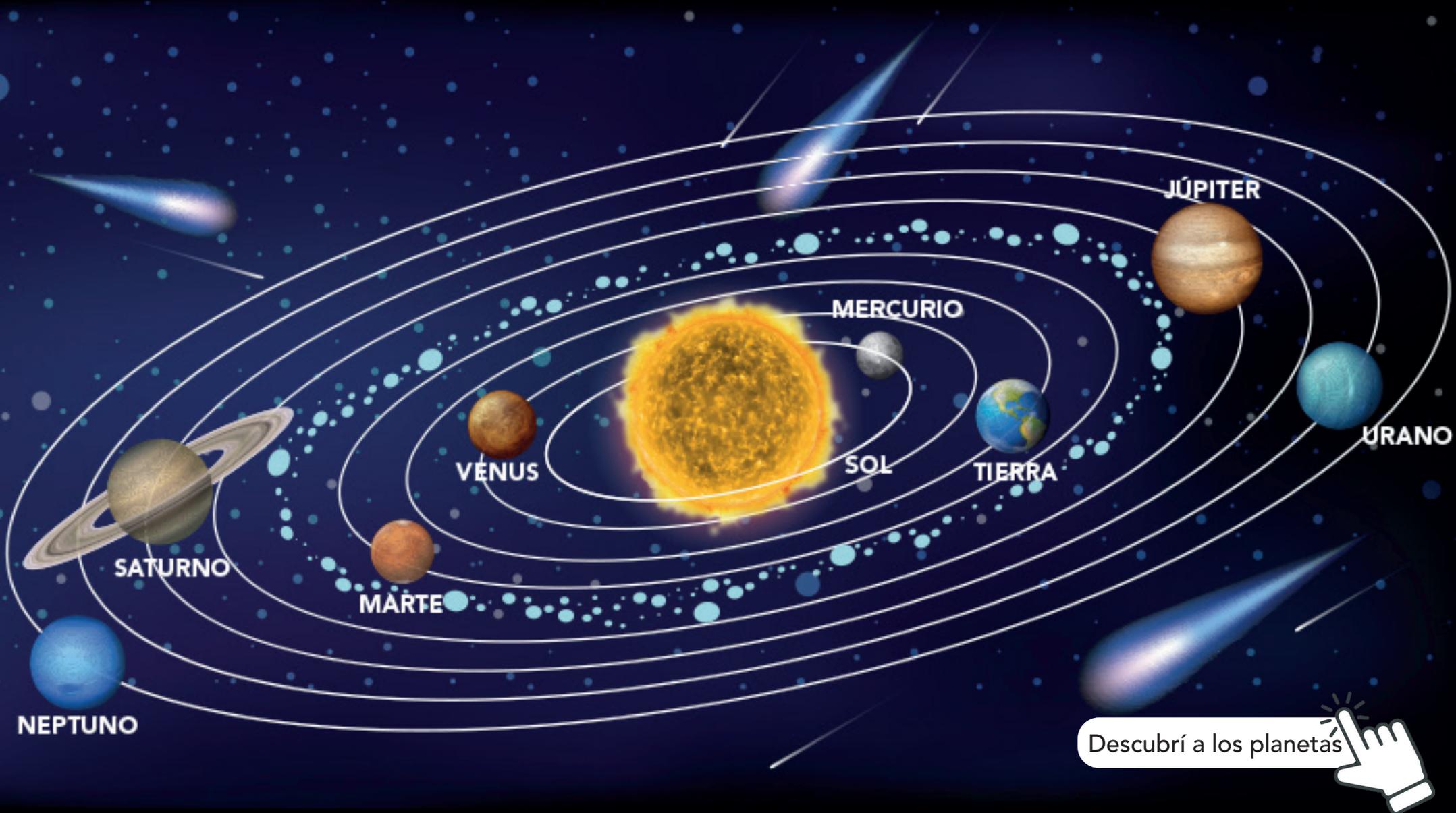
mi color favorito es el...
ROJO



Hay un planeta de color rojo y se llama... **MARTE**

MARTE es uno de los ocho planetas que forman el ...

SISTEMA SOLAR



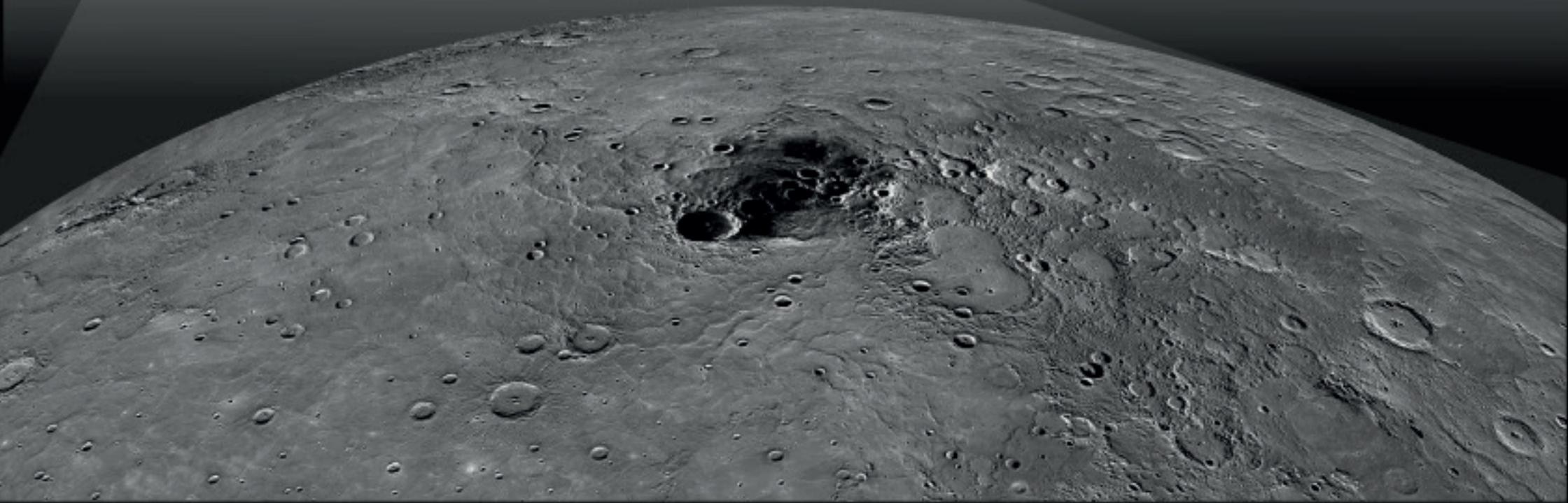
Descubrí a los planetas





MERCURIO

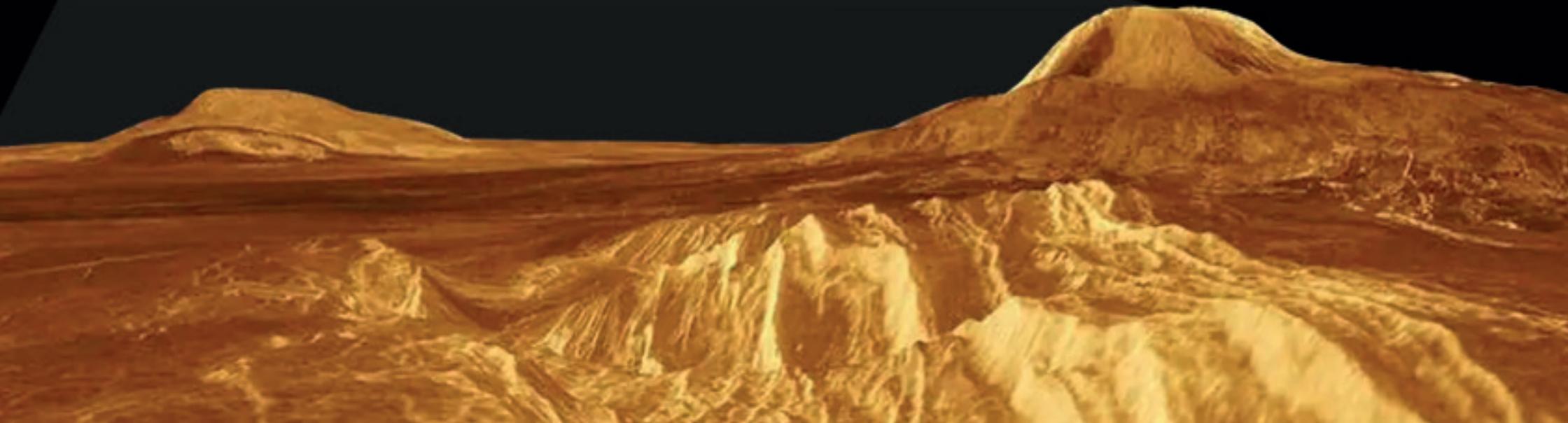
Es un planeta rocoso y el más cercano al Sol. Cuando lo observamos, nos hace acordar a la Luna. Él también tiene pozos (cráteres) formados por los golpes de meteoritos. A pesar de estar tan cerca de nuestra estrella, en este planeta no hace sólo calor, también hace mucho frío. No tiene aire que lo abrigue y lo proteja y por eso, donde el Sol no le da, el calorcito se escapa fácilmente. Si estás al Sol, 430° de calor y si estás a la sombra, -180° de frío





VENUS

Es un planeta rocoso, el más caliente del Sistema Solar. El tamaño es parecido al de la Tierra. Pero... visitarlo no es fácil. Caminar por Venus es como querer estar adentro de un horno, llega a hacer 400° , mucho más que la temperatura a la que cocinan en tu casa. Además llueve, pero en vez de caer agua, las gotitas son de ácido. Si te llega a tocar alguna, seguro que te quema. Muy pocas naves bajaron en el planeta y las que lo hicieron, se rompieron enseguida.





TIERRA

Es el planeta de la vida.

Aquí podemos encontrar: agua líquida, aire para respirar y tierra sólida para construir nuestras casas y conseguir el alimento.

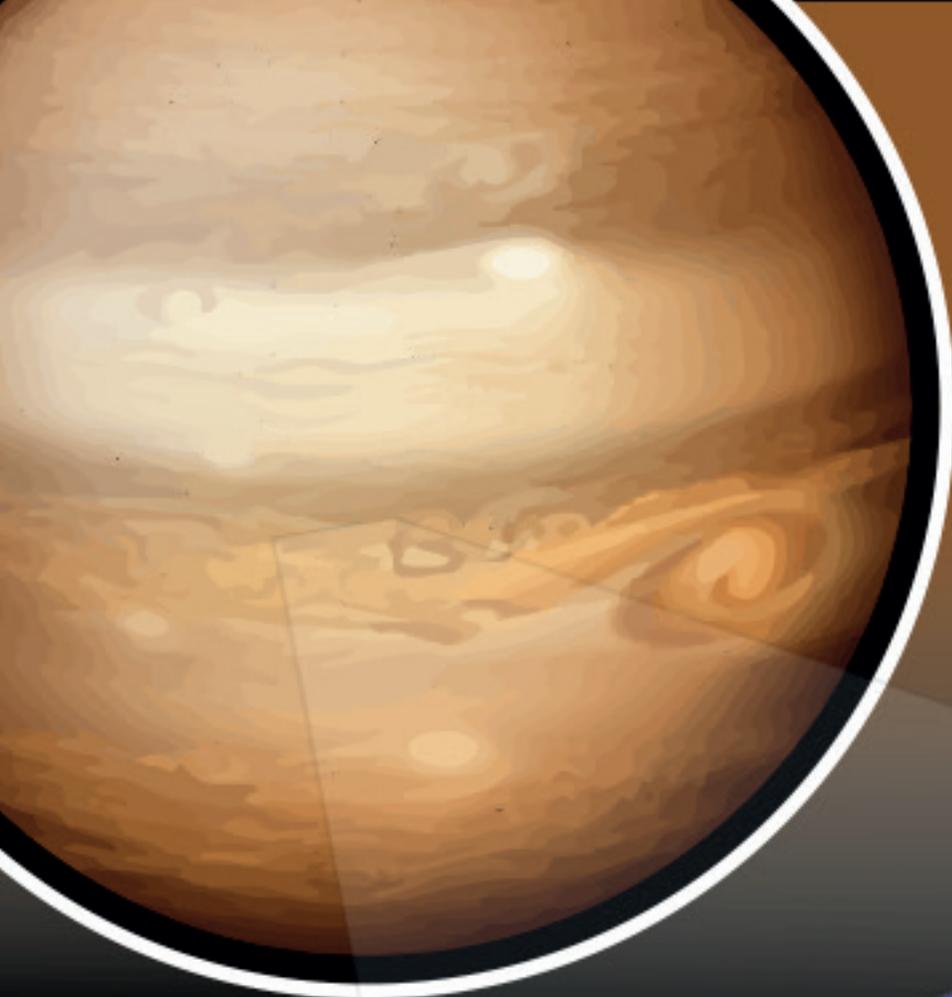




MARTE

Un planeta rocoso. Tiene aire que nosotros no podemos respirar. Hay grandes tormentas de polvo. Es un paisaje con montañas y en algunos lugares hay hielo. Muchas naves lo visitaron pero hasta ahora ningún astronauta llegó hasta allí. Sólo descendieron robots que se movieron por la superficie y mandaron información a la Tierra.



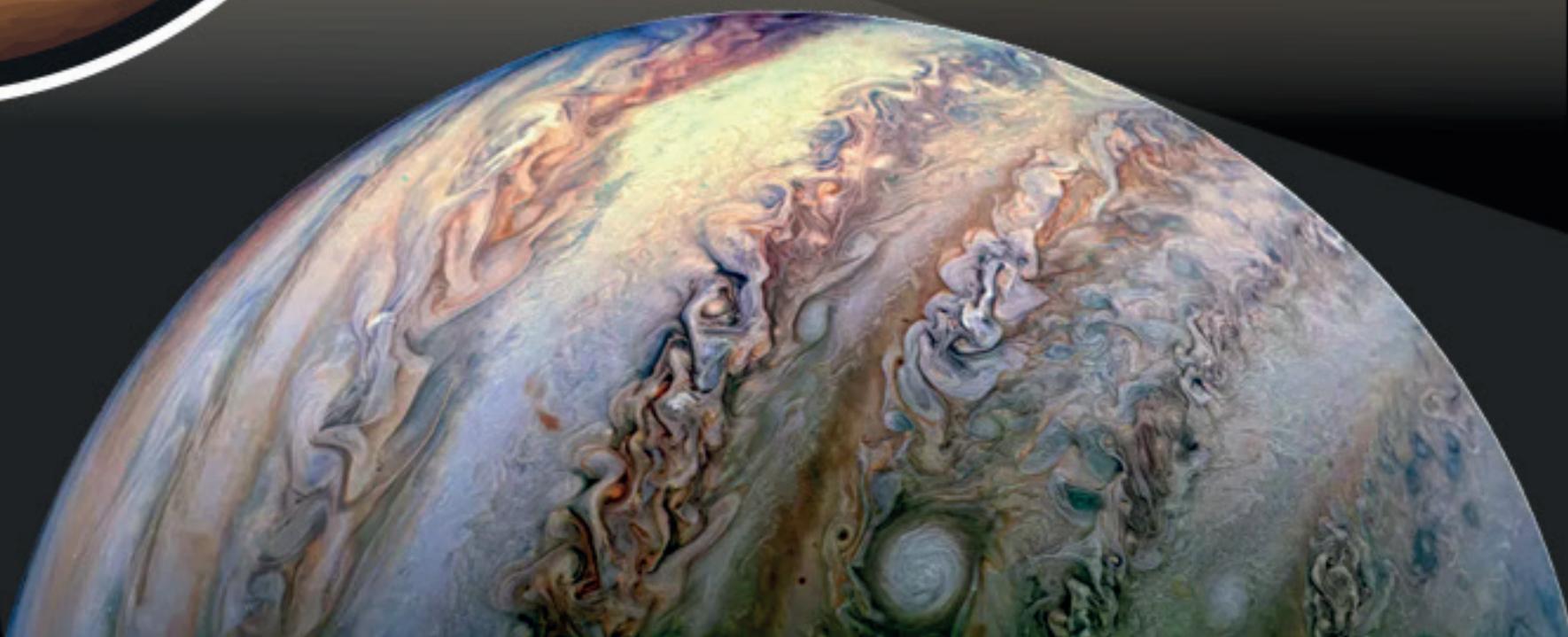


JÚPITER

Es un planeta gaseoso y el más grande del Sistema Solar.

No podés caminar por el planeta porque te hundirías. Todas esas rayitas que ves, son las nubes que forman su superficie.

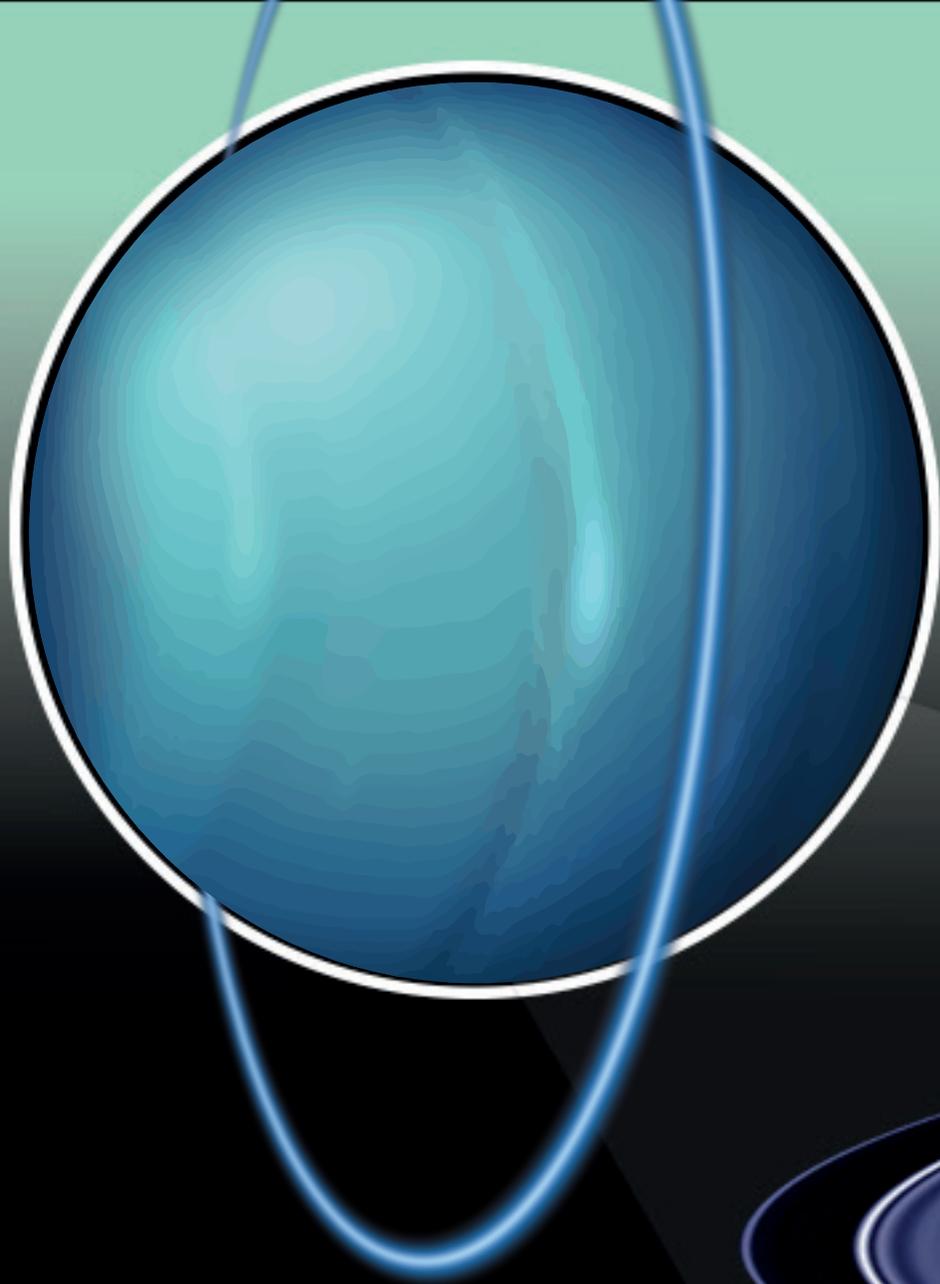
Tiene muchas lunas que lo acompañan y un anillo muy finito que casi no se ve.



SATURNO

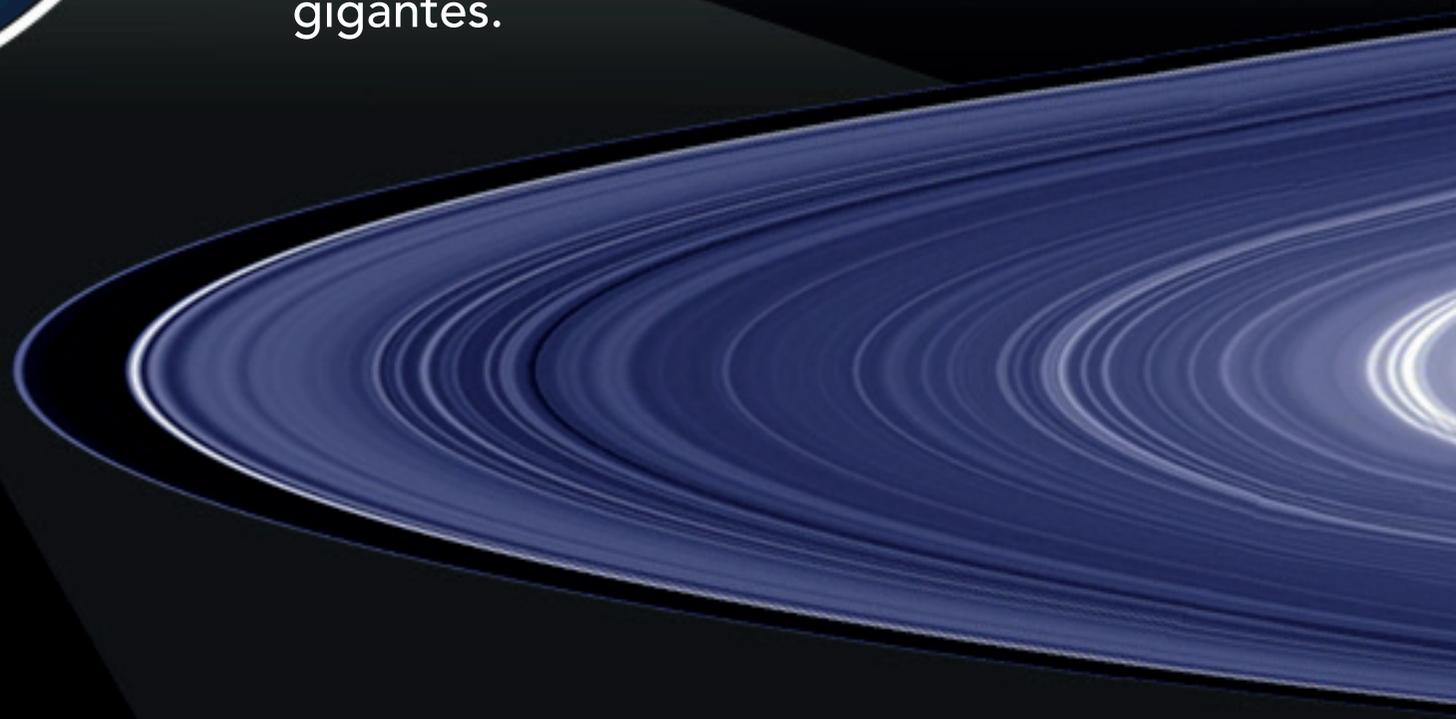
Es un planeta gaseoso. Es el que tiene los anillos más bonitos de todo el Sistema Solar. Aunque a simple vista parece que podemos caminar por estos anillos, en realidad están hechos de pedacitos de hielo que giran alrededor de Saturno. Cuando el Sol los ilumina, el hielo refleja la luz como si fuera un espejo. Por eso, desde la Tierra se los ven tan bellos con telescopios





URANO

Es un planeta gigante gaseoso con un corazón de hielo, pero ese hielo no se parece en nada al que te encontrás en tu heladera. Parece que hace mucho tiempo algo chocó a este planeta y desde entonces viaja tan inclinado que parece que estuviera acostado. Por eso, los anillos de este planeta se ven diferentes a los anillos de los demás planetas gigantes.



NEPTUNO



También es un planeta gigante gaseoso con un corazón de hielo.
Cuando lo vemos, su color azul nos hace recordar al agua, pero tiene ese tono tan bonito por el tipo de gas por el que está formado.
Es el último planeta del Sistema Solar.





VEO VEO algo azul
que brilla lejos, allá en el cielo

**¿Serán 7 mariposas
con alas de terciopelo?**

**¿o serán unos diamantes
que se muestran muy brillantes?**

**Vamos ya a investigar,
este azul tan especial**



PLÉYADES

Cada uno de esos puntitos brillantes es una ESTRELLA.

Tienen ese color azul, tan bonito, porque son estrellas jóvenes y poderosas.

El gas que las forma está muy, pero muy caliente.

Podríamos decir que es un grupito de estrellas bebés.

Están muy juntas porque todas ellas nacieron de la misma nube del espacio.

UN GRUPO DE ESTRELLAS BEBÉS , QUE SON HERMANAS Y BRILLAN JUNTAS EN EL CIELO.

UN CÚMULO ESTELAR



¡En el Universo hay muchos astros con distintos colores!
Pero hay una clase en especial, que suelen parecer manchitas de témpera. Se llaman NEBULOSAS y algunas tienen formas tan raras que los científicos les pusieron nombres de personajes de cuentos.

 QU  NOMBRE LES PONDRÍAS VOS?



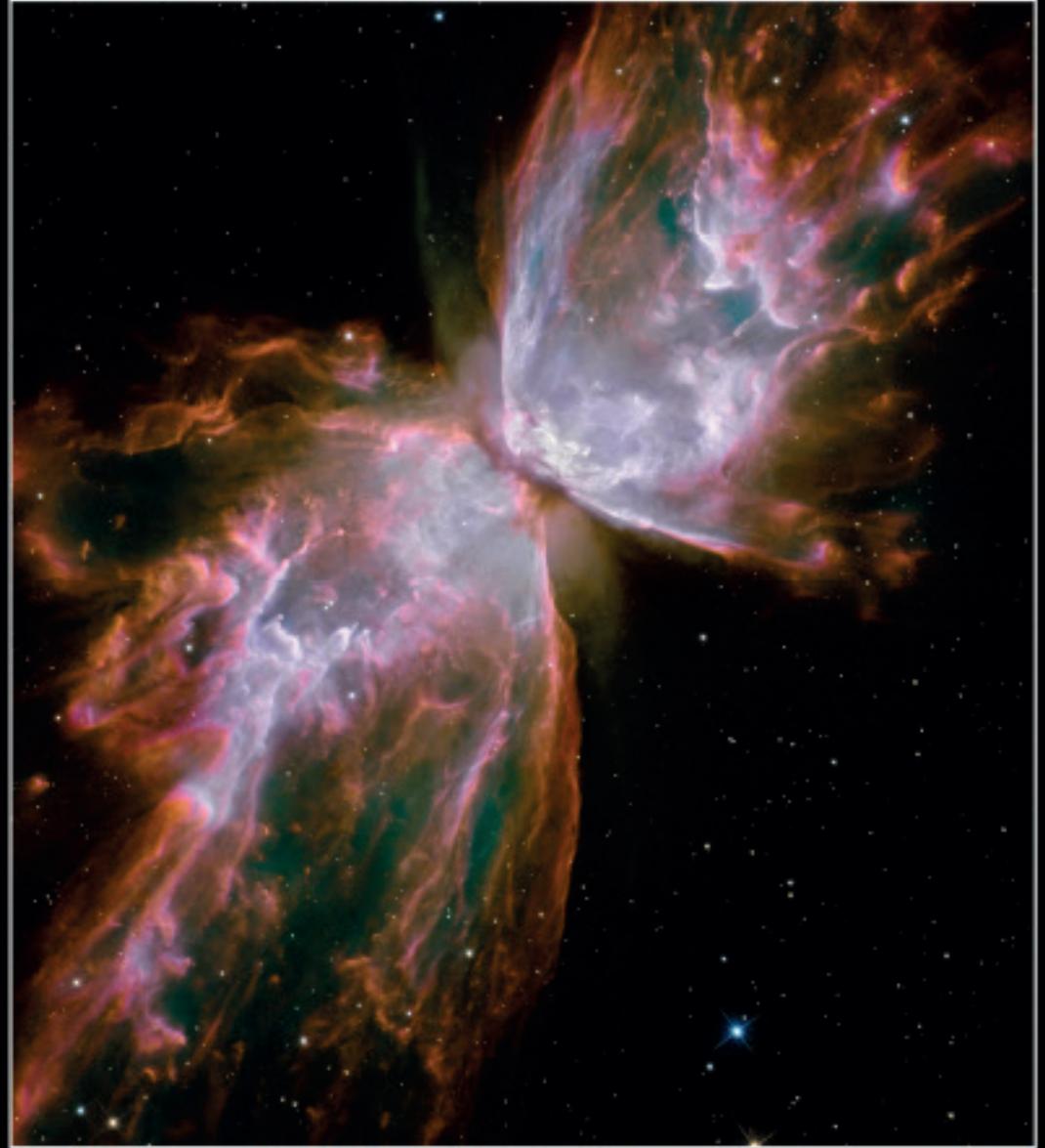
Los científicos las llaman: **NEBULOSA CABEZA DE BRUJA**



NEBULOSA OJO DE GATO

Las **NEBULOSAS** son nubes de gas y polvo.
En algunas de ellas están naciendo nuevas estrellas. Otras se formaron cuando una estrella llegó al final de sus días y el gas que la formaba quedó desparramado en el espacio.

Descubrí las Nebulosas 

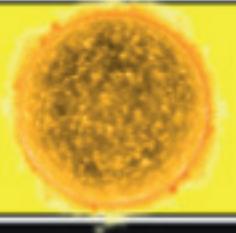


Los científicos las llaman: **NEBULOSA CABEZA DE CABALLO**

NEBULOSA MARIPOSA

Con juegos, adivinanzas y versos... recorrimos los colores del Universo:

AMARILLO como la estrella que nos alumbra de día



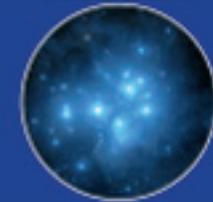
NEGRO como la noche

BLANCO como nuestra compañera



ROJO como Marte acompañado por los planetas

AZUL como las estrellas bebés



Y ahora sí, la última adivinanza para todos ustedes



VEO VEO



¿Qué ves?...
Un lugar muy especial
Adivina adivinador...
¿qué planeta es?



Un lugar lleno de vida
y multicolor
Donde estamos nosotros
Y los colores
que descubrimos hoy



EL PLANETA TIERRA

Un lugar repleto de colores.

Azul del agua, verde de las plantas, blanco de la nieve, amarillo del Sol, cuando brilla en el cielo, rojo y naranja del atardecer. ¿Cuántos colores más podés imaginar?

Es nuestro hogar en el espacio.

Un lugar que compartimos, junto al resto de los seres vivos.
Un planeta que es una fiesta de formas y colores, gracias a la vida que palpita en él.