ARCONES ASTRONÓMICOS

PRIMER CICLO

2

Propuestas de actividades

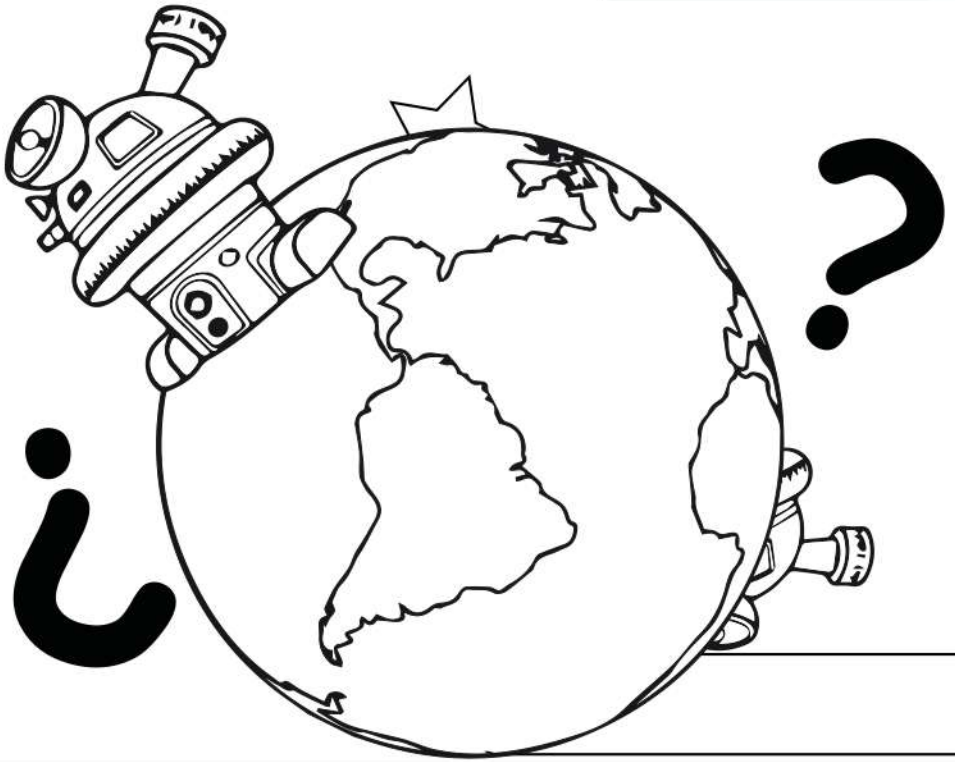
La Tierra un punto en el Universo

PLANETARIO

Galileo Galilei · Buenos Aires

Dónde vivimos

Actividades descubrir el espacio



¿ ?

Para: Dibujar | Escribir

CASA | BARRIO | CIUDAD | pais — ARGENTINA
continente – AMÉRICA | TIERRA

Pintá los dibujos y escribí los nombres de los distintos lugares.

¿Dónde Vivimos?

Todos conocemos nuestra _ _ _ _

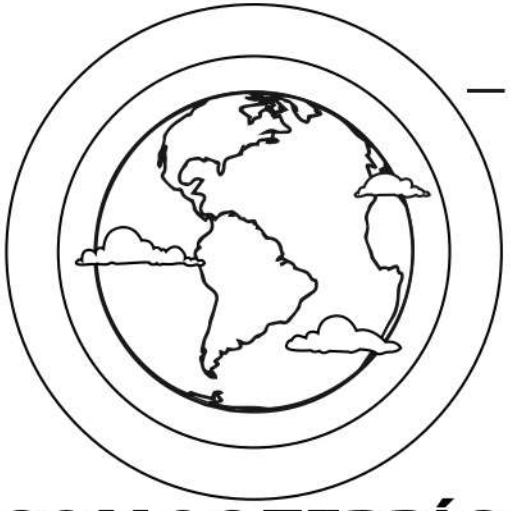
con nuestros vecinos habitamos nuestro ...

_ _ _ _ _ _

paseamos y por nuestra .....

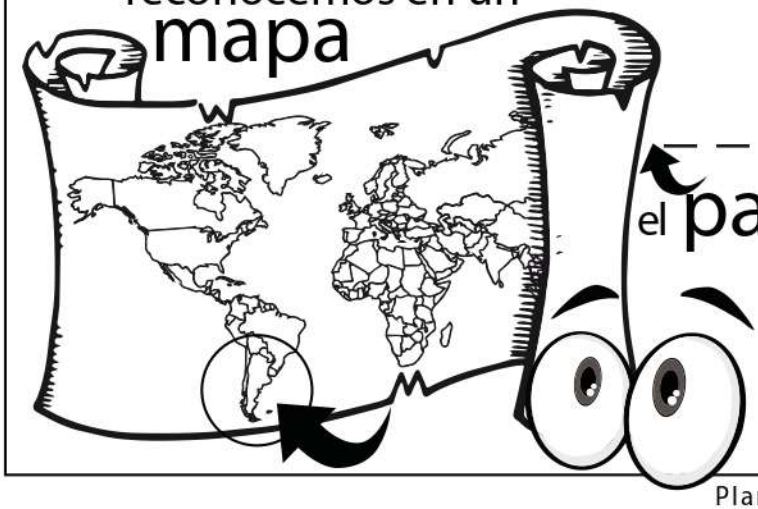
_ _ _ _ _ _

Sabemos que habitamos el **planeta**



_ _ _ _ _ _

reconocemos en un mapa



_ _ _ _ _ _ _ _ _ _

el país dónde vivimos y el continente al que pertenece

_ _ _ _ _ _ _

¡SOMOS TERRÍCOLAS!!!!!

Descubrimos que nuestra **casa** está en un **barrio**, que ese barrio está en un **país** que forma parte de el planeta **Tierra** pero... dónde está la Tierra.

TIERRA

SISTEMA SOLAR

VÍA LÁCTEA

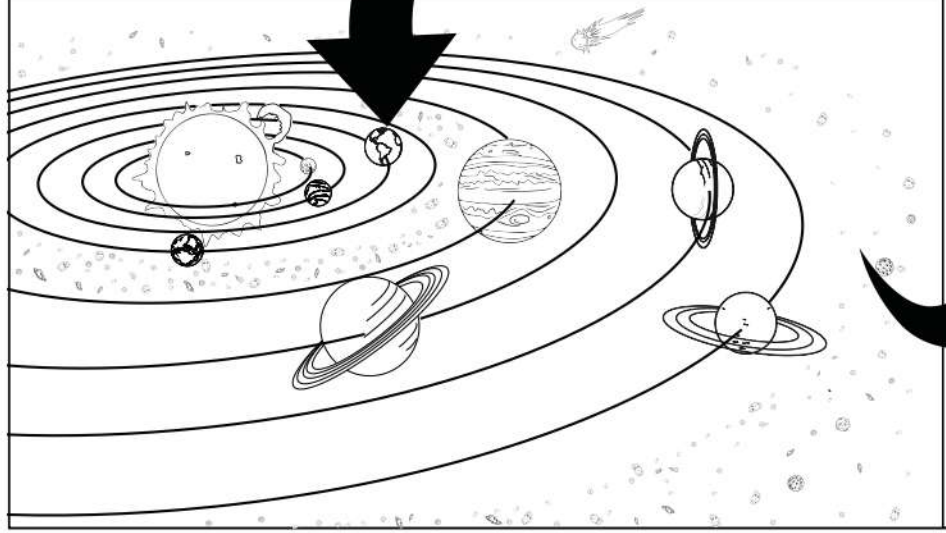
Pintá los dibujos y escribí los nombres de los distintos lugares.

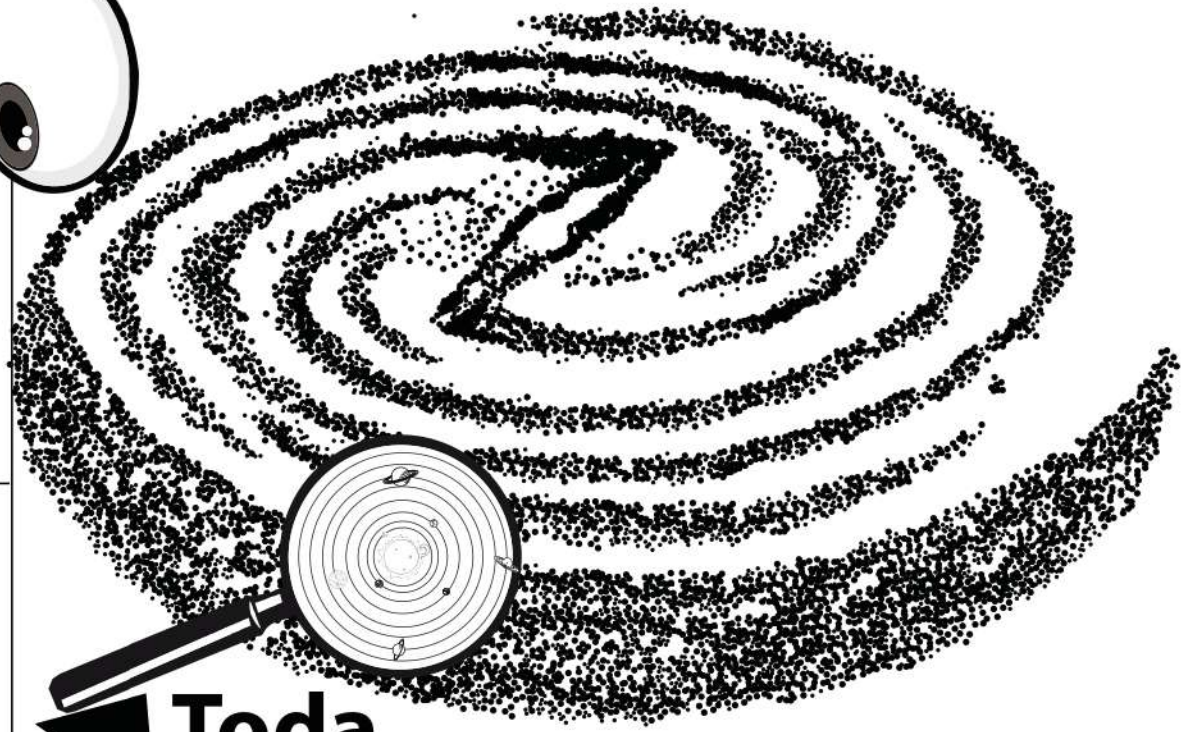
nuestro **planeta** _ _ _ _ _ _

forma parte del

_ _ _ _ _ _

_ _ _ _ _





Toda
nuestra familia
de astros
está adentro de
la galaxia _ _ _ _ _ _ _ _ _

Planetario de la Ciudad de Buenos Aires Galileo Galilei
Av. Sarmiento y B. Roldán - Tel. 4772-9265 / 4771-6629 - e-mail: planetario@buenosaires.gob.ar

Y tenemos el recorrido y juntos podemos encontrar

Dónde vivimos

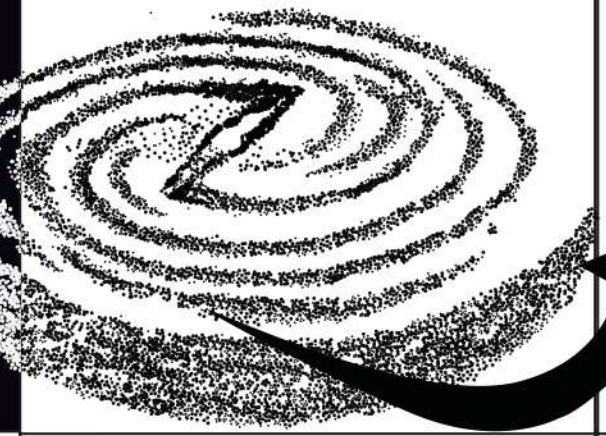
Pintá los dibujos de todo el recorrido

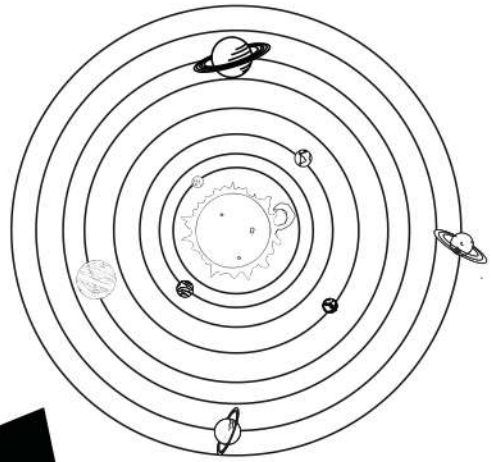
El **Universo** está formado

millones de **Galaxias**

Allí está nuestra galaxia

Vía Láctea





Dentro de ella se encuentra el

Sistema Solar

Allí vemos el planeta

Tierra

Nuestro país es

Argentina

Vivimos en el continente

Americano

Recorremos la ciudad de

Buenos Aires

Llegamos a nuestro

Barrio

y por fin llegamos a nuestra ...

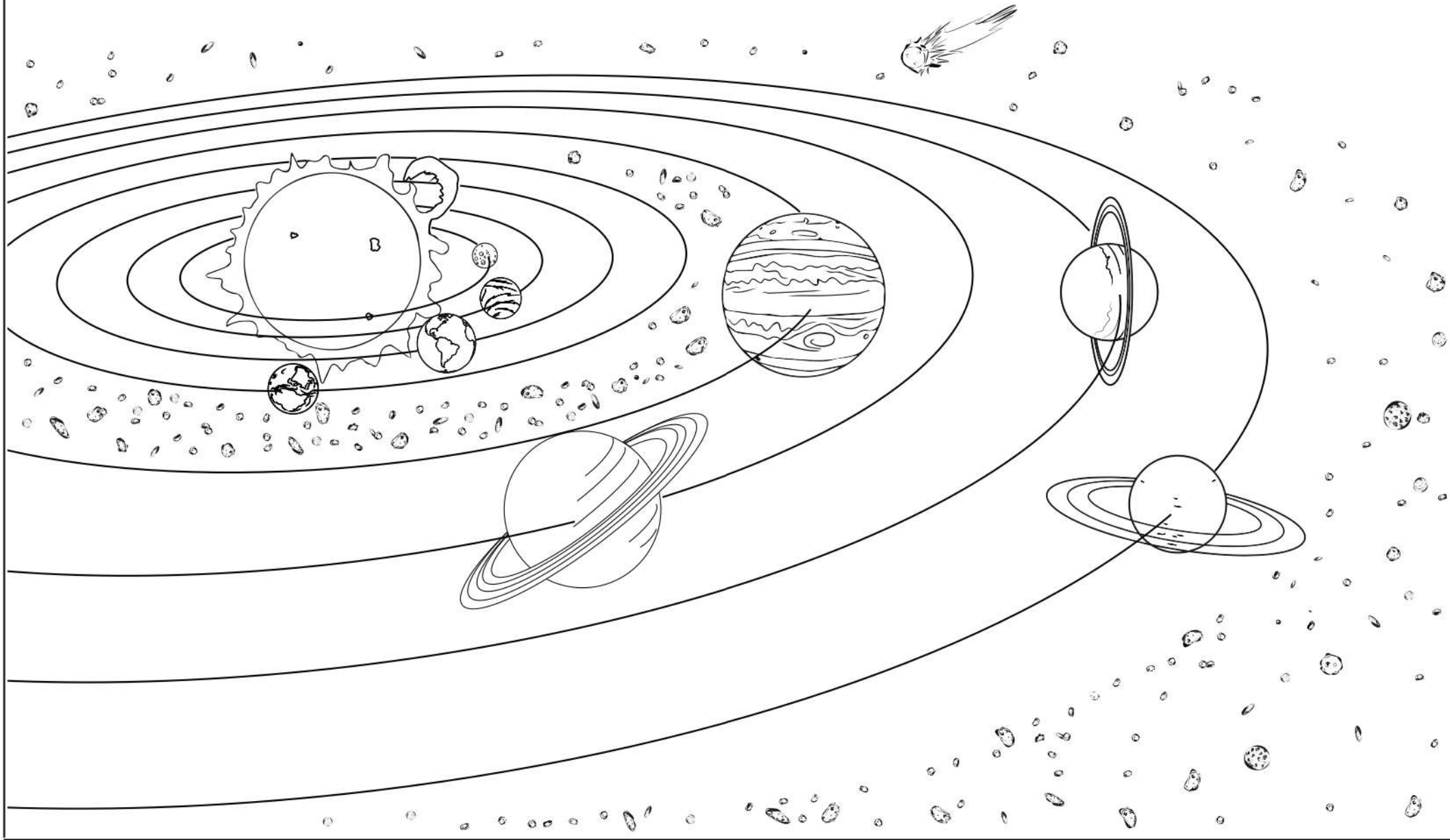
Casa

Planetario de la Ciudad de Buenos Aires Galileo Galilei
Av. Sarmiento y B. Roldán - Tel. 4772-9265 / 4771-6629 - e-mail: planetario@buenosaires.gob.ar

PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

Sol, Planetas y cuerpos menores

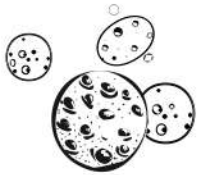
SISTEMA SOLAR



PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

Cuerpos menores -
Nombres y características

SISTEMA SOLAR



PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

Planetas -
Nombres y características

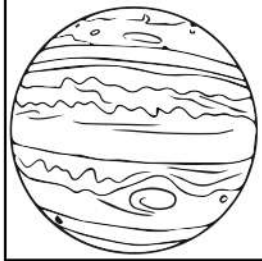
SISTEMA SOLAR

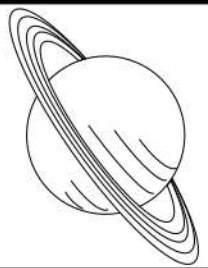
¿Qué clase de planeta son?

PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

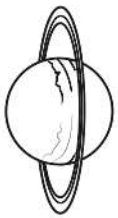
Planetas -
Nombres y características

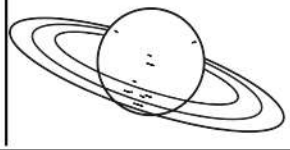
SISTEMA SOLAR





¿Qué clase de planeta son?



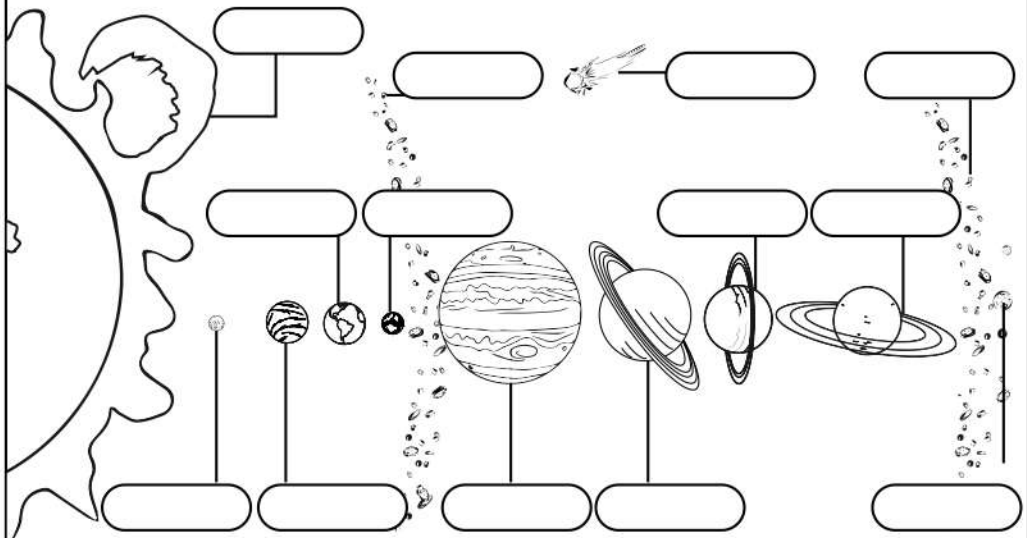


¿Qué clase de planeta son?

PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

Nombres
de los integrantes

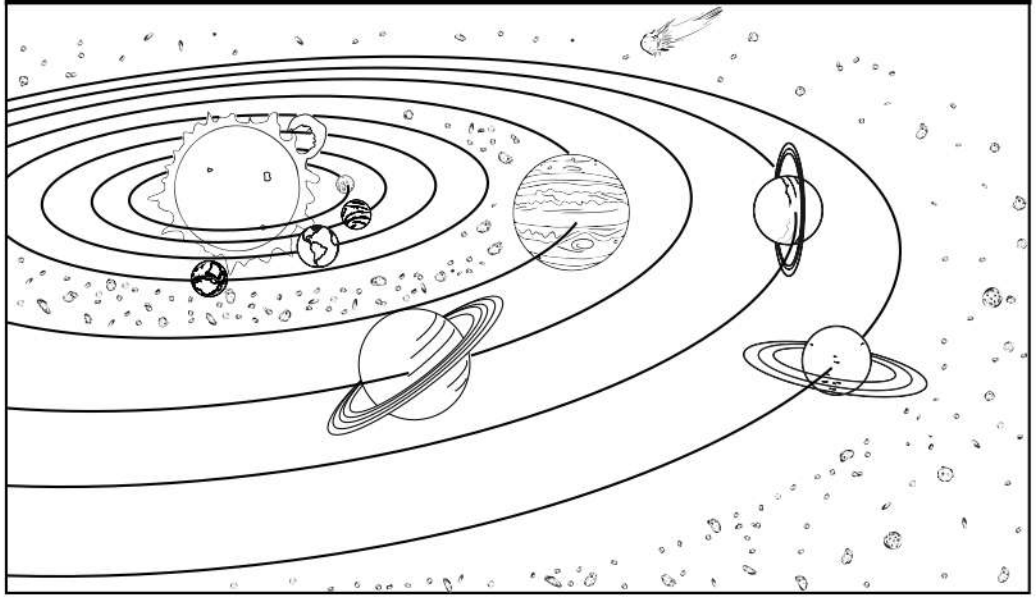
SISTEMA SOLAR



Estrella Sol | Planetas | Asteroides | Cometas | Planetas enanos | Cinturón de Kuiper

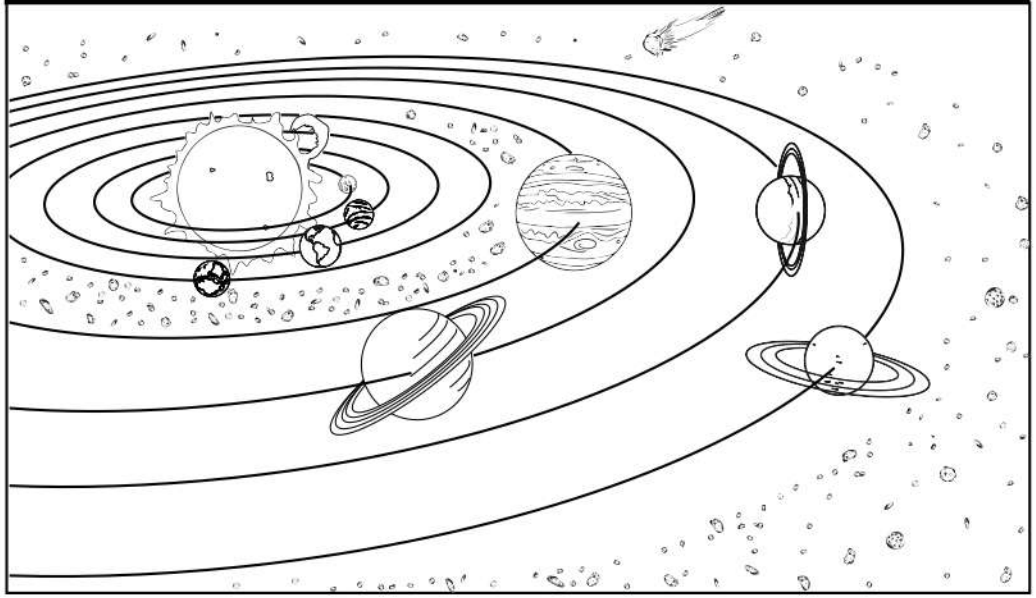
PLANETARIO
Galileo Galilei · Buenos Aires

SISTEMA SOLAR



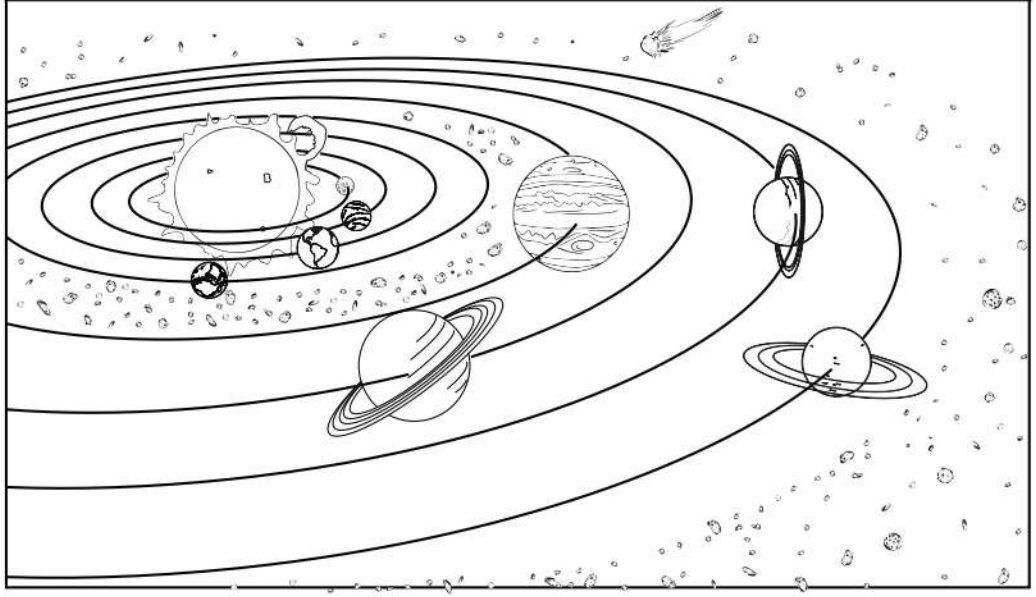
PLANETARIO
Galileo Galilei · Buenos Aires

SISTEMA SOLAR



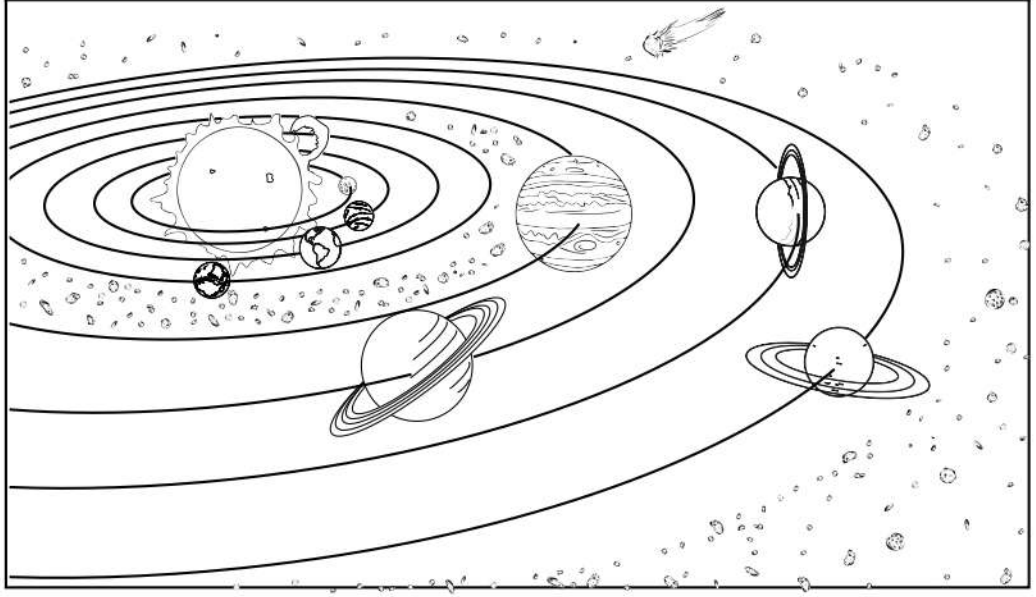
PLANETARIO
Galileo Galilei · Buenos Aires

SISTEMA SOLAR



PLANETARIO
Galileo Galilei · Buenos Aires

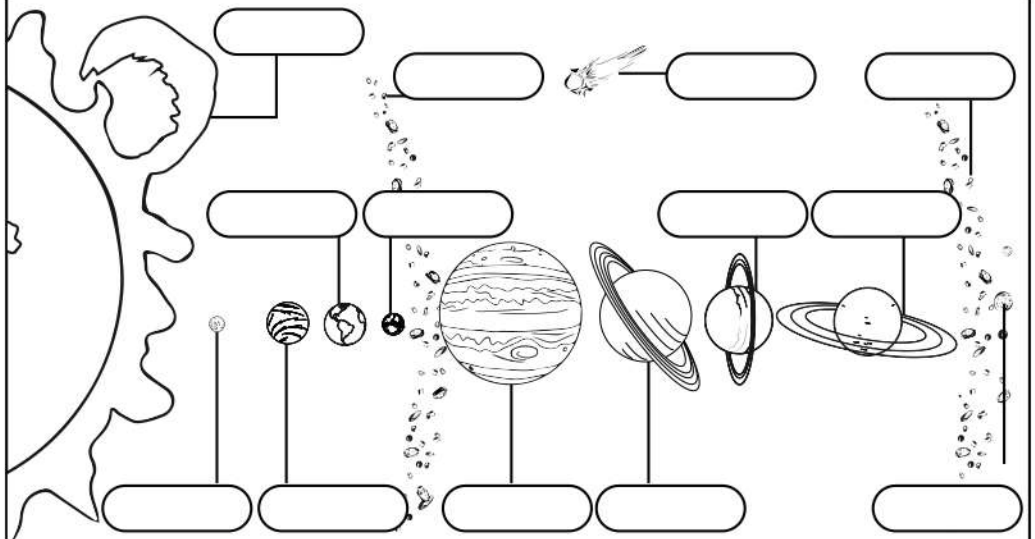
SISTEMA SOLAR



PLANETARIO
Galileo Galilei · Buenos Aires

Nombre de los integrantes
de nuestra familia de astros

SISTEMA SOLAR

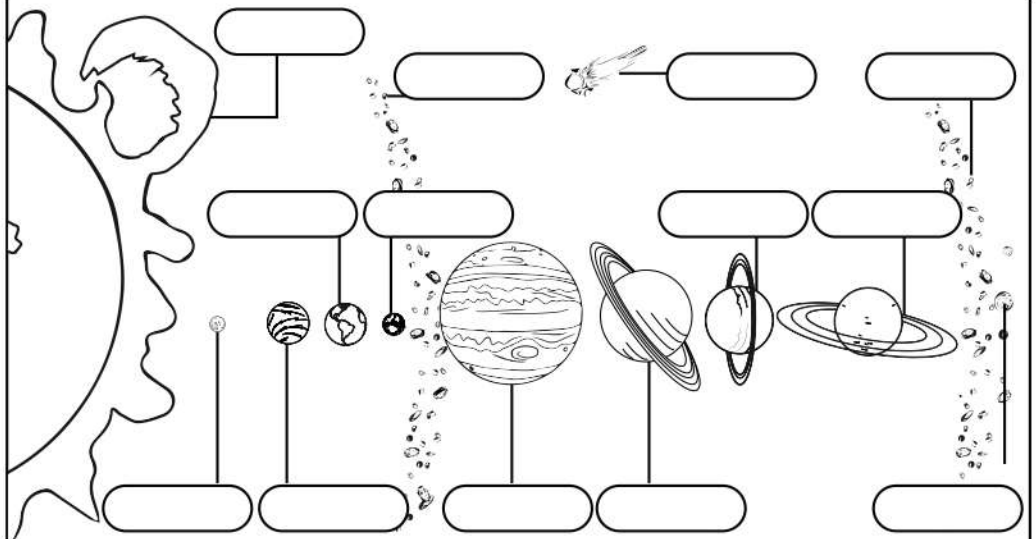


Estrella Sol | Planetas | Asteroides | Cometas | Planetas enanos | Cinturón de Kuiper

PLANETARIO
Galileo Galilei · Buenos Aires

Nombre de los integrantes
de nuestra familia de astros

SISTEMA SOLAR

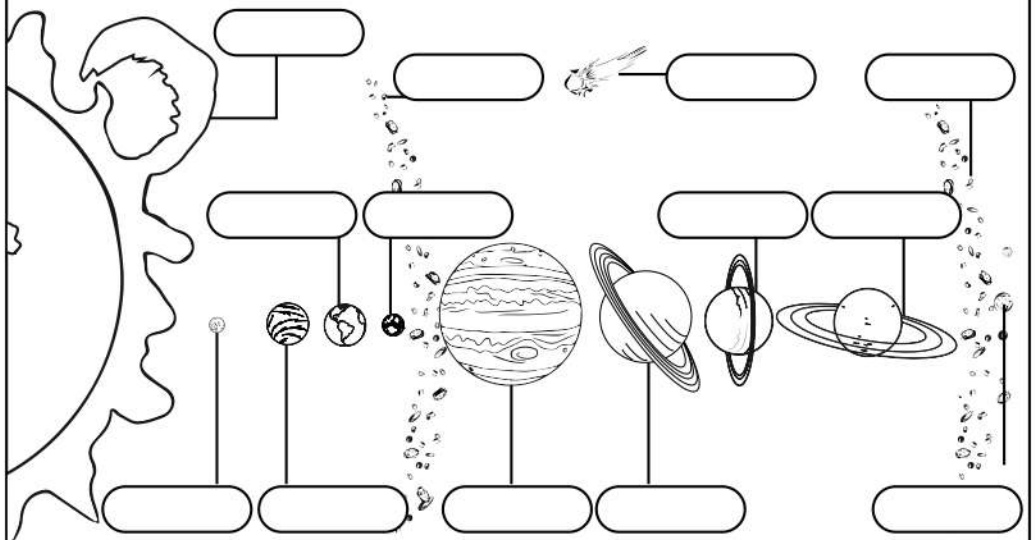


Estrella Sol | Planetas | Asteroides | Cometas | Planetas enanos | Cinturón de Kuiper

PLANETARIO
Galileo Galilei · Buenos Aires

Nombre de los integrantes
de nuestra familia de astros

SISTEMA SOLAR

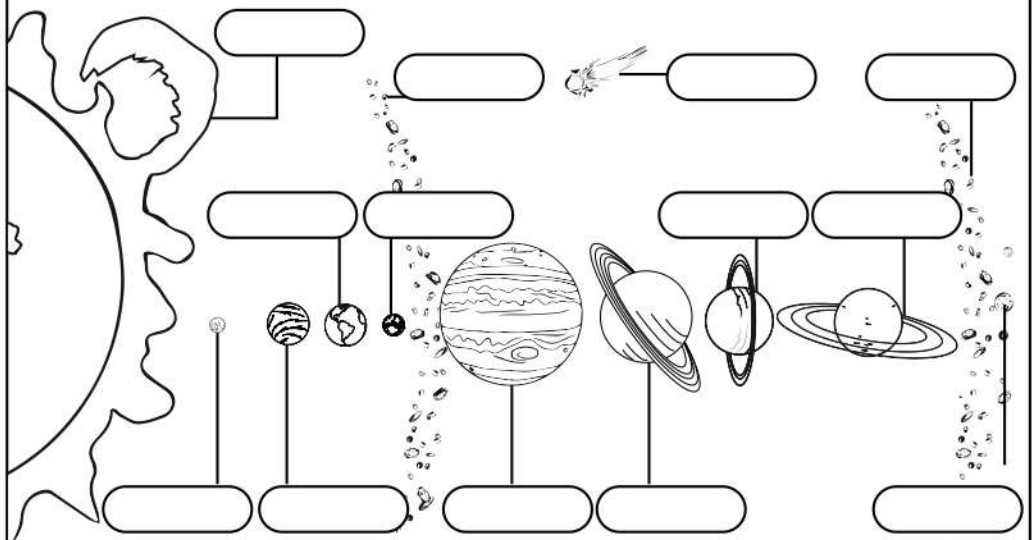


Estrella Sol | Planetas | Asteroides | Cometas | Planetas enanos | Cinturón de Kuiper

PLANETARIO
Galileo Galilei · Buenos Aires

Nombre de los integrantes
de nuestra familia de astros

SISTEMA SOLAR



Estrella Sol | Planetas | Asteroides | Cometas | Planetas enanos | Cinturón de Kuiper

PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

Planetas -
Nombres y características

SISTEMA SOLAR

¿Qué clase de planeta son?

PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

Planetas -
Nombres y características

SISTEMA SOLAR

¿Qué clase de planeta son?

PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

Planetas -
Nombres y características

SISTEMA SOLAR

¿Qué clase de planeta son?

PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

Planetas -
Nombres y características

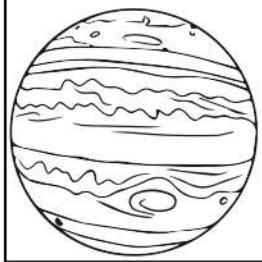
SISTEMA SOLAR

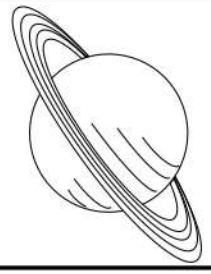
¿Qué clase de planeta son?

PLANETARIO
Galileo Galilei · Buenos Aires

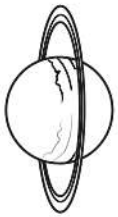
Planetas -
Nombres y características

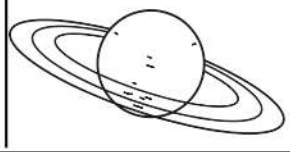
SISTEMA SOLAR





¿Qué clase de planeta son?



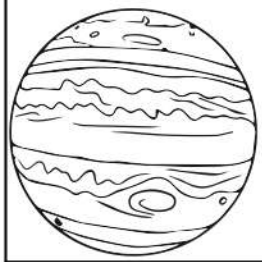


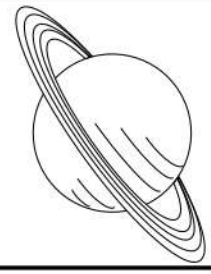
¿Qué clase de planeta son?

PLANETARIO
Galileo Galilei · Buenos Aires

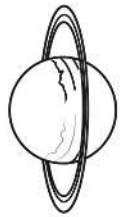
Planetas -
Nombres y características

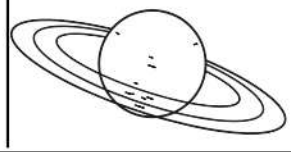
SISTEMA SOLAR





¿Qué clase de planeta son?



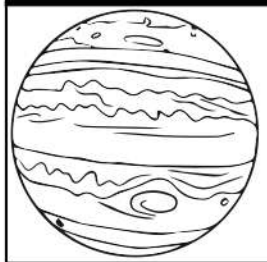


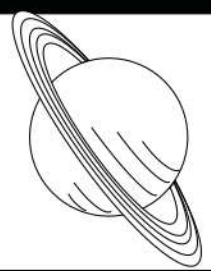
¿Qué clase de planeta son?

PLANETARIO
Galileo Galilei · Buenos Aires

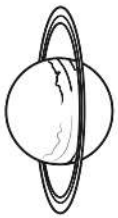
Planetas -
Nombres y características

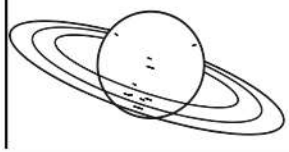
SISTEMA SOLAR





¿Qué clase de planeta son?



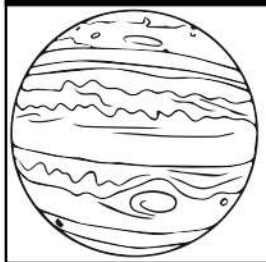


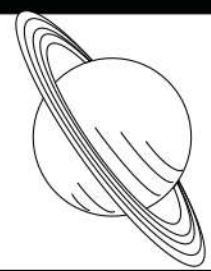
¿Qué clase de planeta son?

PLANETARIO
Galileo Galilei · Buenos Aires

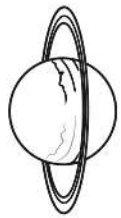
Planetas -
Nombres y características

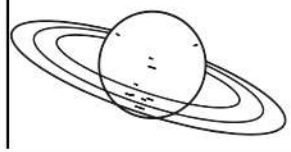
SISTEMA SOLAR





¿Qué clase de planeta son?



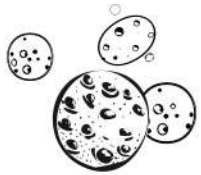


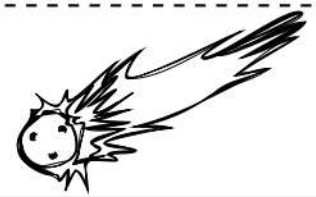
¿Qué clase de planeta son?

PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

Cuerpos menores -
Nombres y características

SISTEMA SOLAR

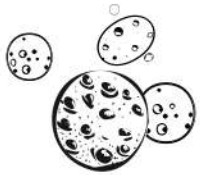




PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

Cuerpos menores -
Nombres y características

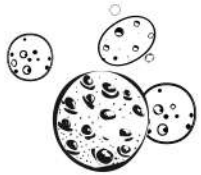
SISTEMA SOLAR



PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

Cuerpos menores -
Nombres y características

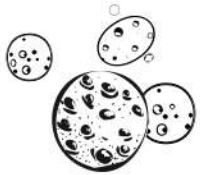
SISTEMA SOLAR

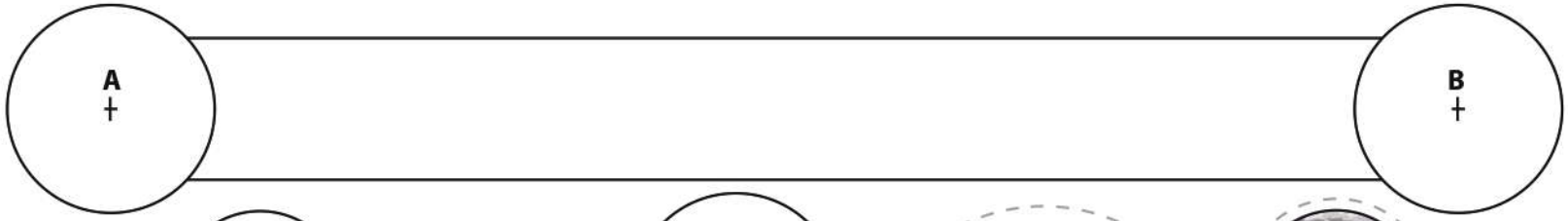


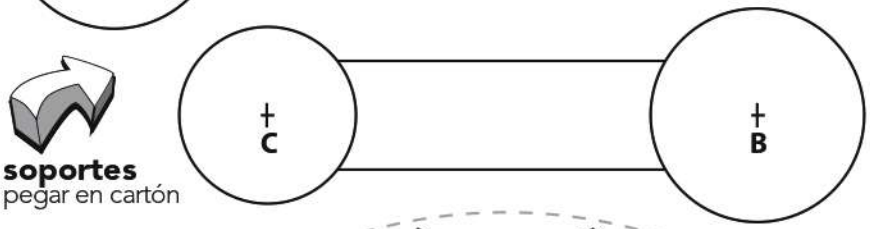
PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

Cuerpos menores -
Nombres y características

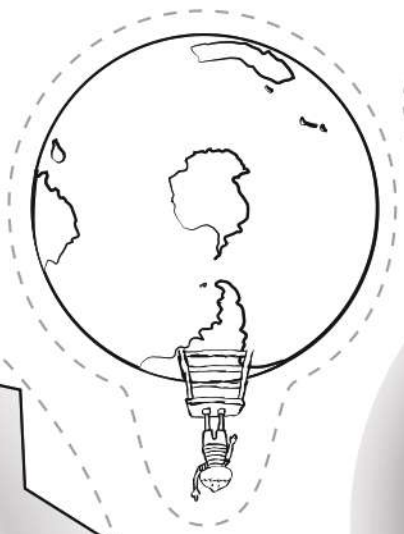
SISTEMA SOLAR

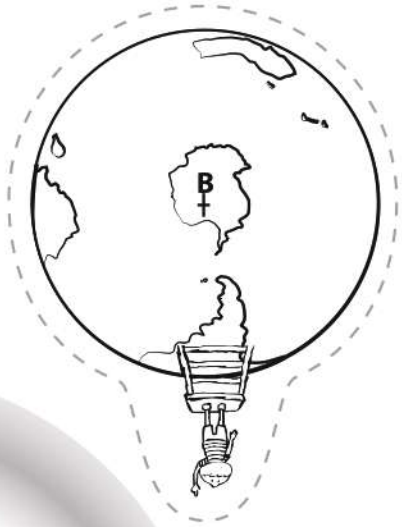


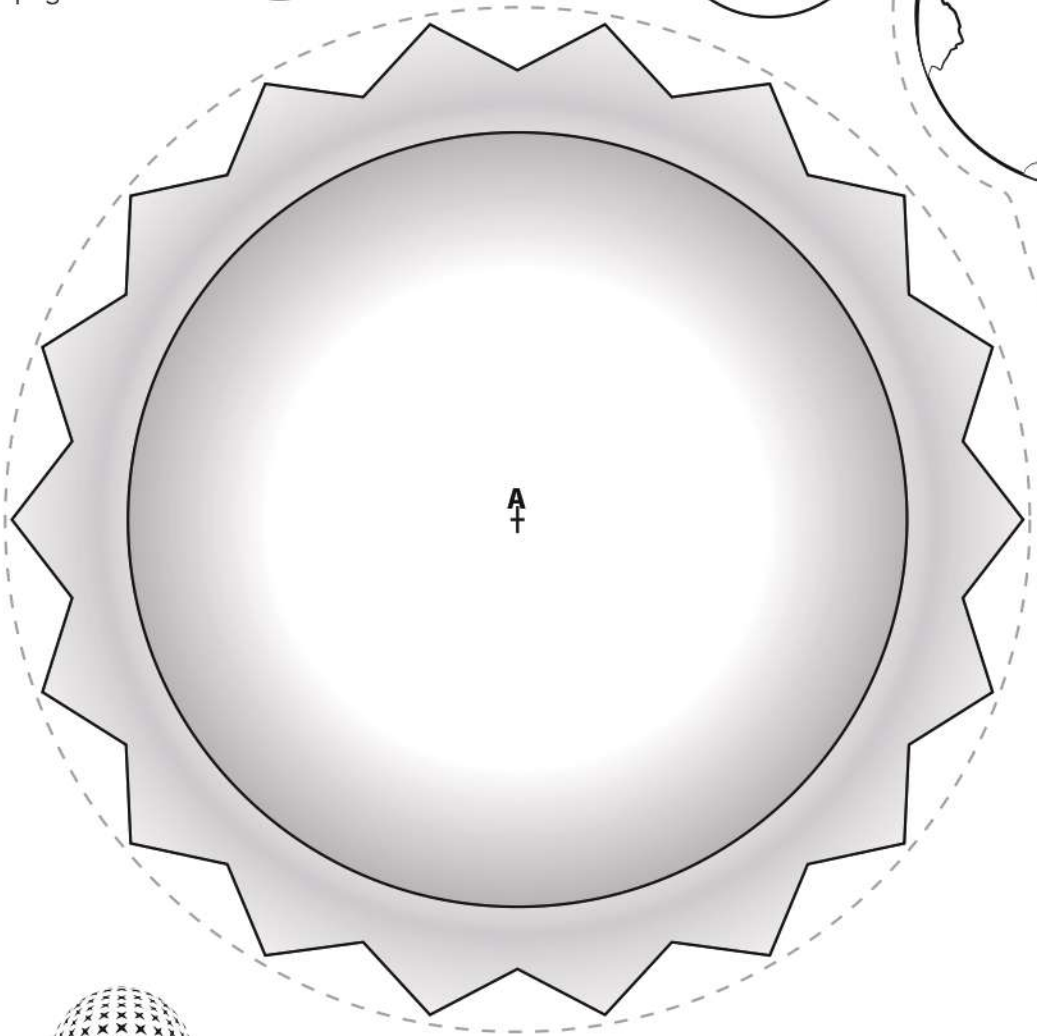




soportes
pegar en cartón





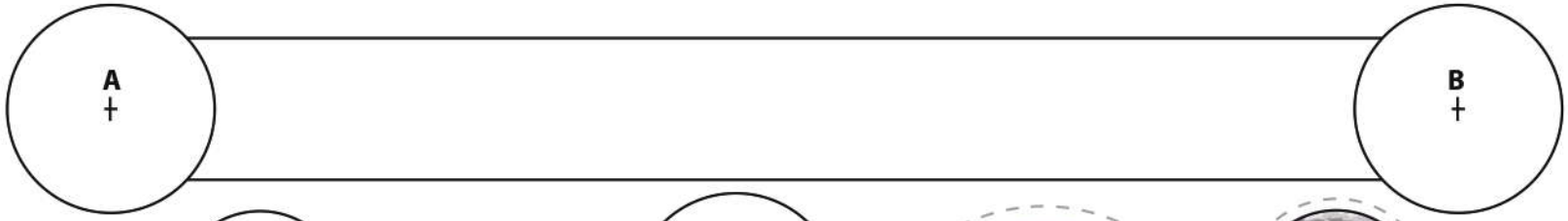


A jugar con la Luna
las fases

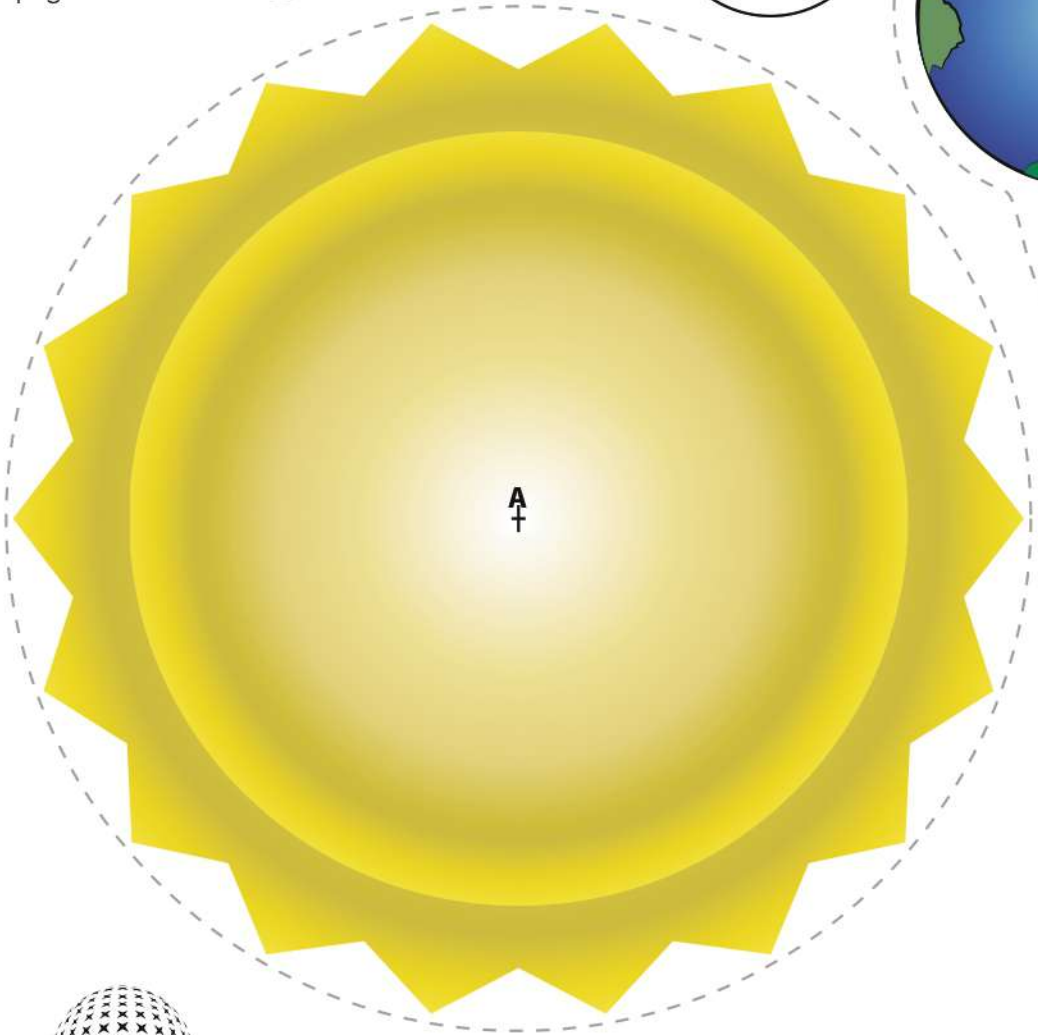
- Recortá los dibujos
- Pegá los soportes en un cartón para que sea más rígido.
- Agujereá cada uno de los lugares marcados con cruz
- Con un gancho mariposa juntá: el soporte **A** con el Sol / el soporte **B** con el otro soporte **B** y con la Tierra/ el soporte **C** con la Luna.

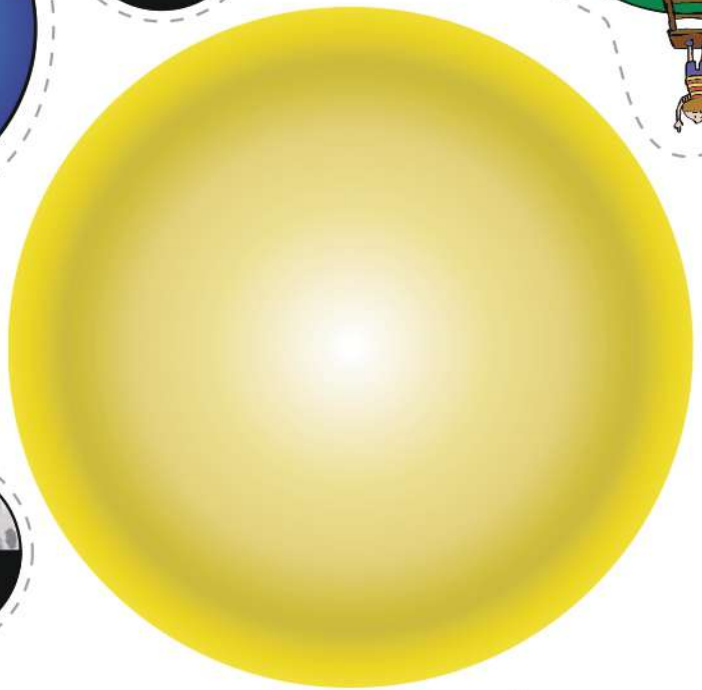
Pegá los dibujos que faltan para cubrir lo ganchos y ... ya está listo para jugar con los movimientos de la Tierra y la Luna

PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires



soportes
pegar en cartón





A jugar con la Luna
las fases

- Recortá los dibujos
- Pegá los soportes en un cartón para que sea más rígido.
- Agujereá cada uno de los lugares marcados con cruz
- Con un gancho mariposa juntá: el soporte **A** con el Sol / el soporte **B** con el otro soporte **B** y con la Tierra/ el soporte **C** con la Luna.

Pegá los dibujos que faltan para cubrir lo ganchos y ... ya está listo para jugar con los movimientos de la Tierra y la Luna

PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

Los colores de las **estrellas**

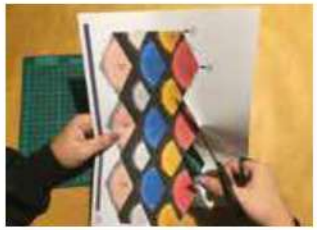
Cuando mirás a la noche a simple vista las estrellas, casi todas parecen puntitos blancos que brillan en el cielo pero... ¿será realmente así?

¡te acercamos las estrellas para que juegues!

Manos a la Obra

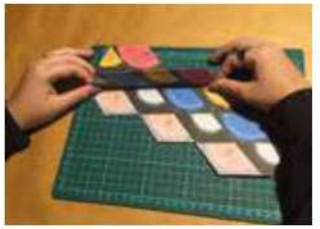
- Tijera
- pegamento
- imprimir 1 hoja

1 Imprimí la segunda hoja de este archivo Recortá todo el contorno marcado con las tijeras



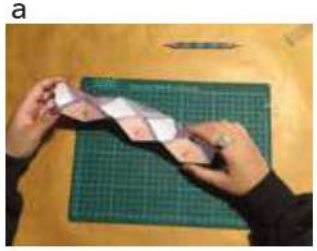
2 Es muy importante que marques las líneas grises por donde vas a doblar

3 Doblá por las líneas grises - las diagonales y las horizontales - para que sea más fácil marcá muy bien el doblez



4 **Ahora es necesario plegar:** comenzá por el centro para que se acomode y seguí por las puntas. Ahora que entendiste cómo hacerlo, ponele pegamento pegalo por donde está indicado.

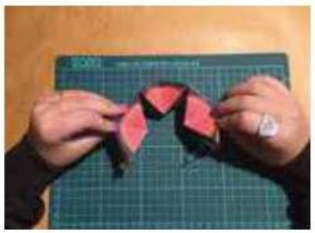
a



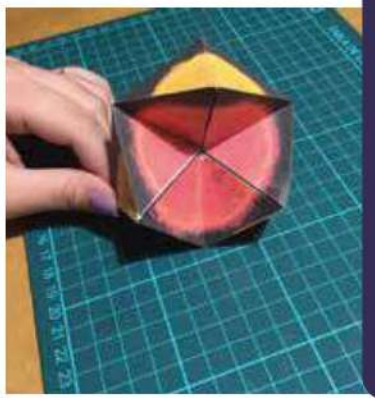
b

c

5 Esperá un poquito para asegurarte que haya quedado pegado.
Ahora sí poné pegamento en las aletas de las puntas y unilas



6 Nuevamente esperá a que se seque para jugar.



Para jugar:

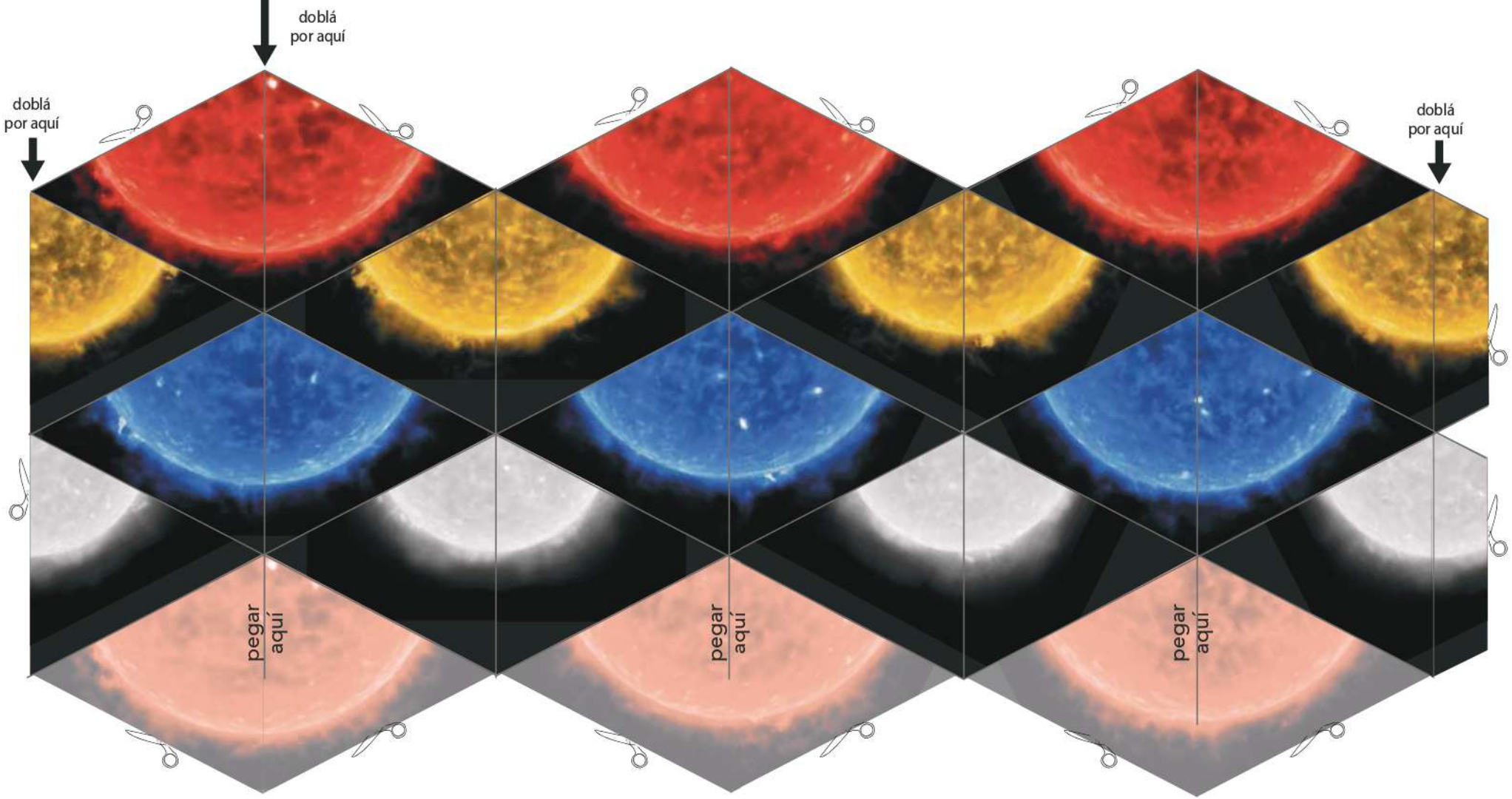
Presioná hacia el centro y van a ir cambiando las caras formando las distintas estrellas de colores.

¡ Y... Listo!

Recordá repasar las líneas antes de doblar para que queden marcadas. Podés hacerlo con lo que tengas, puede ser una lapicera que no escriba

ATENCIÓN

Antes de usarlo, esperá a que seque bien el pegamento.



y si querés pintarlas vos... acá tenés las estrellas

Pintá cada parte de la estrella de los siguientes colores

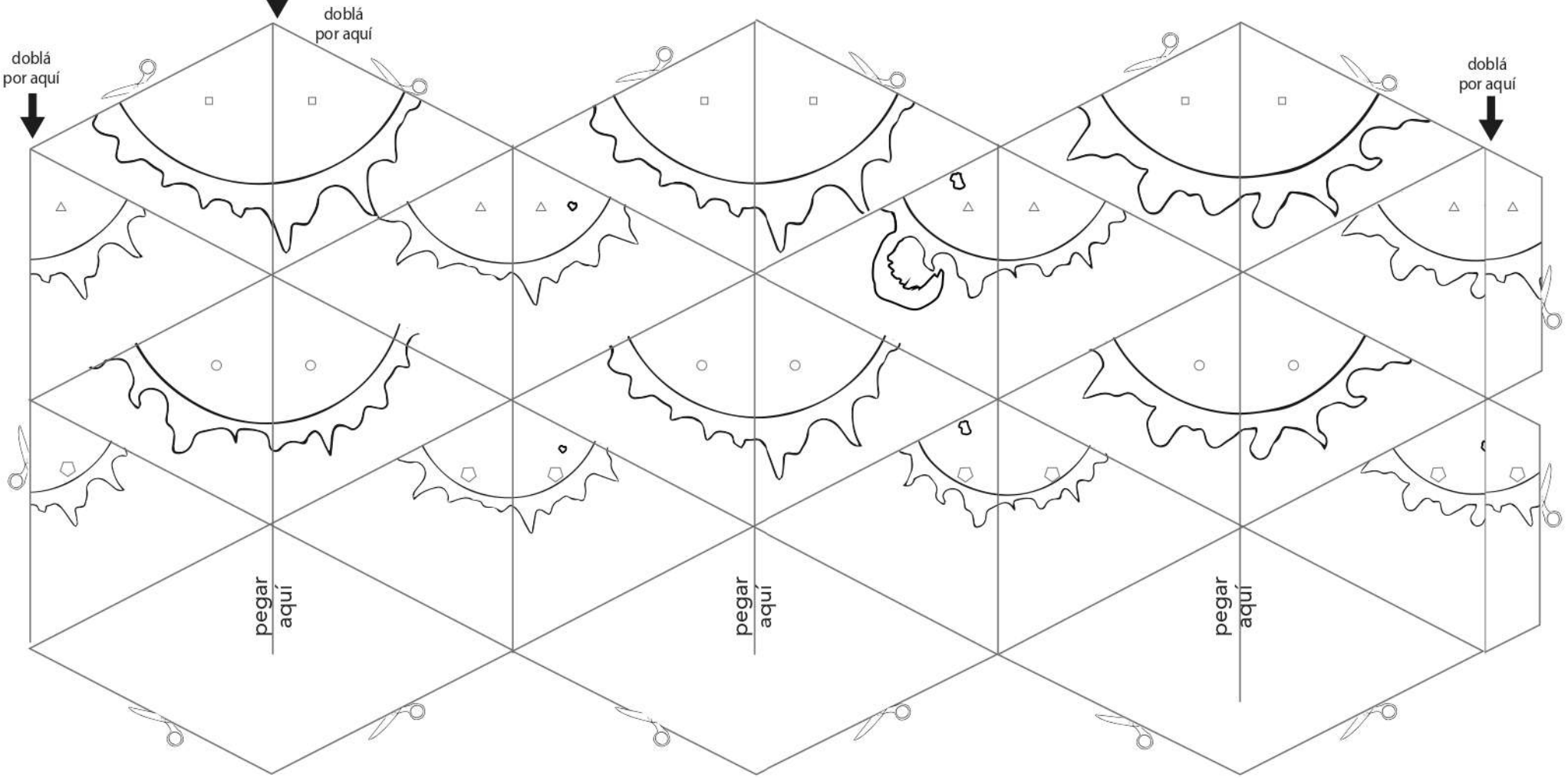
donde encuentres □ píntalo de — Rojo

donde encuentres △ píntalo de — Azul

donde encuentres ○ píntalo de — Amarillo

donde encuentres ⬠ déjalo — Blanco

Recordá repasar las líneas antes de doblar para que queden marcadas. Podés hacerlo con lo que tengas, puede ser una lapicera que no escriba



Maravilla giratoria
Taumatropo

Podés hacer un juguete que se inventó hace unos 200 años.
Son dos imágenes que al dar vueltas... ¡se transforman en una!
Podés imprimir o calcarlo desde tu dispositivo
¡Entonces... manos a la obra!

MATERIALES

Imagen
(calcada o impresa)
cartón
Tijera
Pegamento
hilo o cordón

INSTRUCCIONES:

1

Imprí la hoja con los dibujos o calcalos apoyando la hoja sobre la imagen del celular o tablet. Luego recortá los pares de imágenes por las líneas marcadas.

2

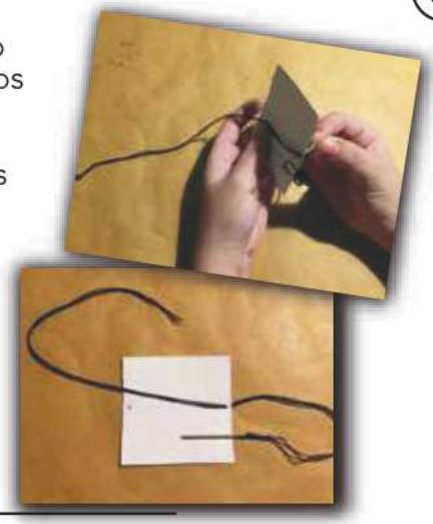
En un cartón o cartulina marcá un cuadrado de la medida de una de las caras del dibujo.

Recortalo y con una lapicera marcá en el cartón la posición de los círculos que están a los costados

3

Pasa por uno de los orificios un trozo de cordón o varias vueltas de hilo de coser.

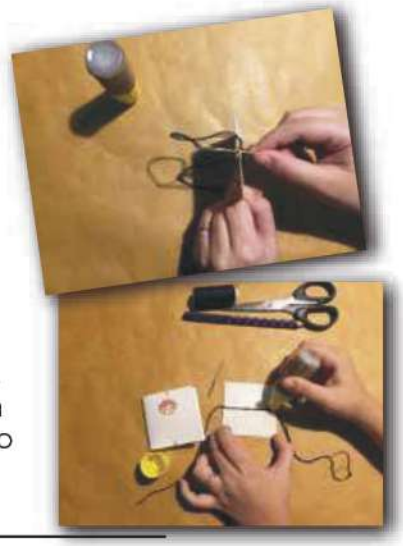
Tenés que atarlo al costado del cartón para que quede firme



4

Pegá el hilo sobre el cartón y pasá la otra punta por el orificio del otro lado haciendo un nudo.

Ahora sólo resta pegar la imágen de un lado y del otro

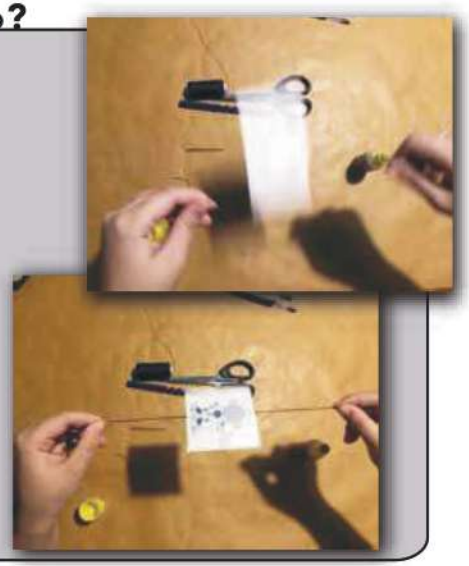


¿Cómo lo uso?

Tomá el Taumatropo de cada uno de los hilos y hacerlo girar para que torsione. Luego estirar el hilo para que se desenrosque.

¿qué ves?

Sí, se formará una sola imagen con los dibujos.



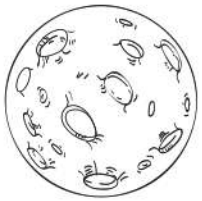
Coordinación: Adriana Ruidiaz y Sandra Costa / Edición: Ruidiaz/ Diseño: Costa / Texto: Costa /
Planetario de la Ciudad de Buenos Aires Galileo Galilei | Av. Sarmiento y B. Roldán - Tel. 4772-9265 / 4771-6629 - e-mail: planetario@buenosaires.gob.ar

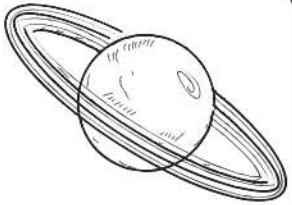
Doblar por la línea punteada

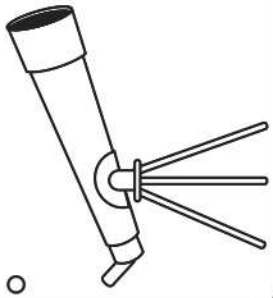
Cortar por la línea continua

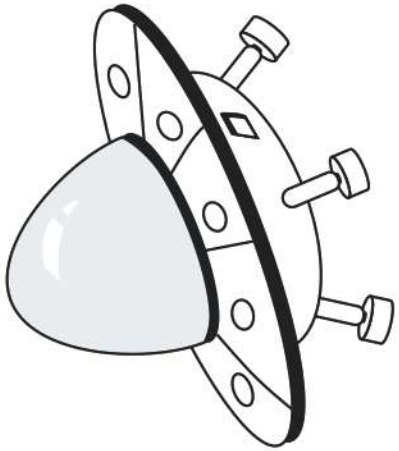
Si no tenés impresora, podés calcar sobre la pantalla de un dispositivo (compu/tablet/celular)

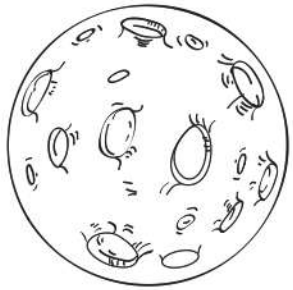
Cuidá que las dos imágenes mantengan la proporción.
(que no se agrande una más que otra)







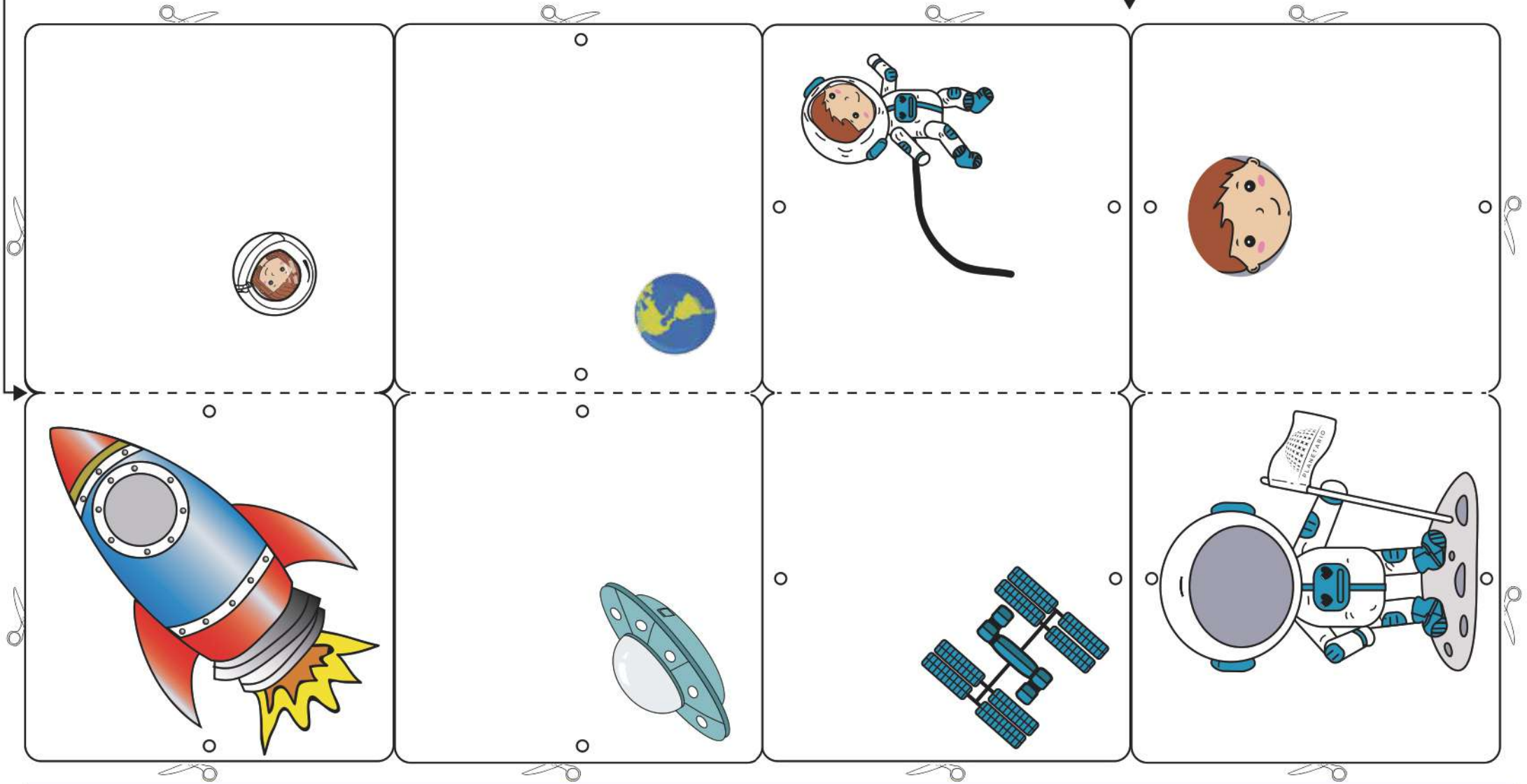




Coordinación: Adriana Ruidiaz y Sandra Costa / Edición: Ruidiaz/ Diseño: Costa / Texto: Costa /

Doblar por la línea punteada

Cortar por la línea continua



Coordinación: Adriana Ruidiaz y Sandra Costa / Edición: Ruidiaz/ Diseño: Costa / Texto: Costa /
Planetario de la Ciudad de Buenos Aires Galileo Galilei | Av. Sarmiento y B. Roldán - Tel. 4772-9265 / 4771-6629 - e-mail: planetario@buenosaires.gob.ar

Iluminemos la **Noche**

¿Querés investigar un paisaje nocturno?
¿Querés descubrir al Planetario en la oscuridad?
¿Querés llenar la noche de colores?
¡Entonces... manos a la obra!

Materiales

1 folio tamaño escolar (o adaptá el que tengas)
1 hoja negra o trozo de cartulina negra
- marcador negro indeleble
- marcadores indelebles de colores (si tenés)
- tijera

Instrucciones

1

Imprimí la plantilla blanco y negro con el dibujo del Planetario.
Recortá la linterna por un lado y el dibujo por el otro.

Si no tenés impresora, podés copiar el dibujo.

2

Colocá la plantilla dentro del folio (fijate que esté centrado como vos querés que quede el dibujo)

Calcá el dibujo con el **marcador permanente** (indeleble) negro hasta que tengas todos los bordes y detalles que quieras terminados.

3

Si tenés marcadores indelebles de colores podés comenzar a pintar. Tenés un modelo pintado para darte idea de combinaciones pero podés utilizar los colores que tengas y los que quieras.

Es muy importante que pintes el cielo de negro. Buscá que quede lo más parejo que puedas.

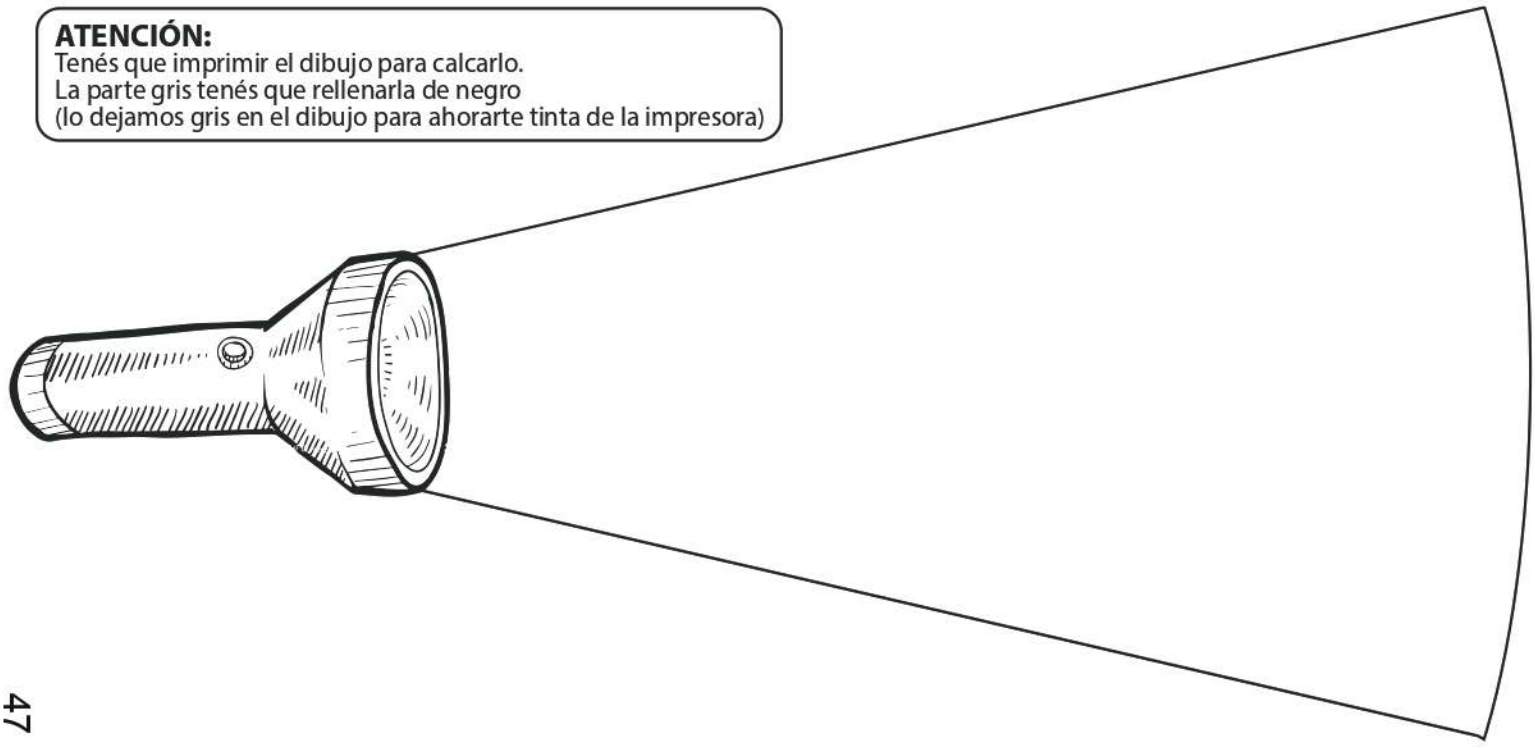
4

Sacá la plantilla que recién calcaste y reemplazala por la cartulina negra
Poné la linterna de cartulina que cortaste y pasala por dentro.

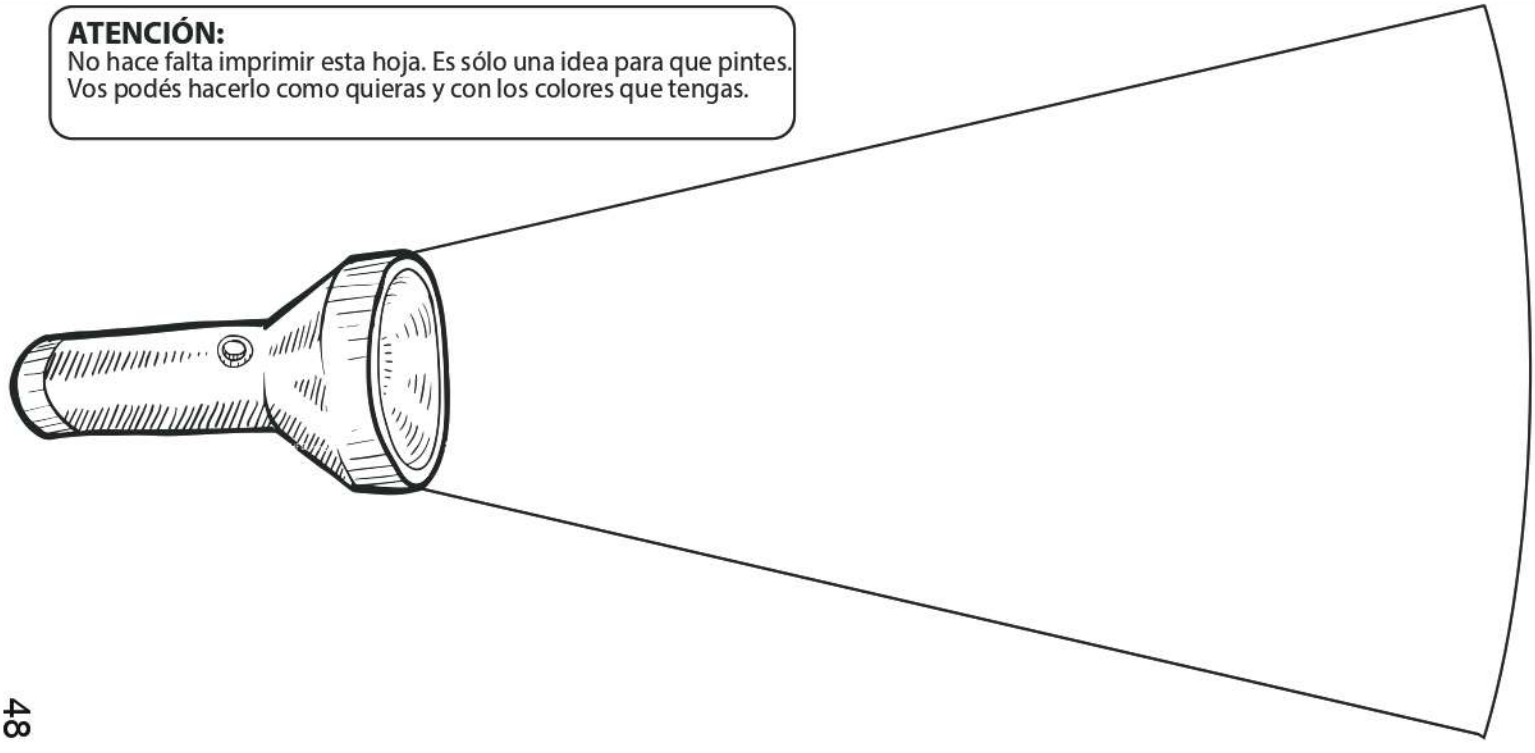
TU PAISAJE SE ILUMINARÁ

Planetario de la Ciudad de Buenos Aires Galileo Galilei Av. Sarmiento y B. Roldán - Tel. 4772-9265 / 4771-6629 - e-mail: planetario@buenosaires.gob.ar

ATENCIÓN:
Tenés que imprimir el dibujo para calcarlo.
La parte gris tenés que rellenarla de negro
(lo dejamos gris en el dibujo para ahorarte tinta de la impresora)

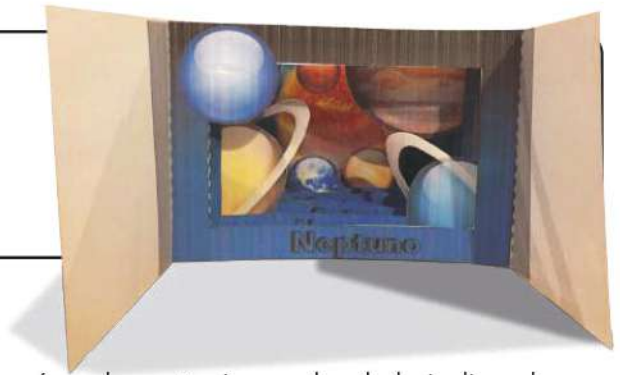


ATENCIÓN:
No hace falta imprimir esta hoja. Es sólo una idea para que pintes.
Vos podés hacerlo como quieras y con los colores que tengas.



El teatrito de los **Planetas**

¿Querés tener los planetas en tu casa?
¿Querés llevarlos con vos a tu habitación?
¿Querés pintarlos de colores?
¡Entonces... manos a la obra!



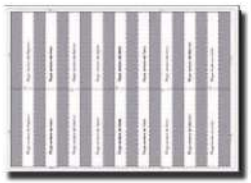
Instrucciones

1 - Recortá los rectángulos con los planetas. si no tenés impresora podés recortar los rectángulos en una hoja

- Junto a tu familia, calá la parte interna para armar una ventanita con cada una de ellas.

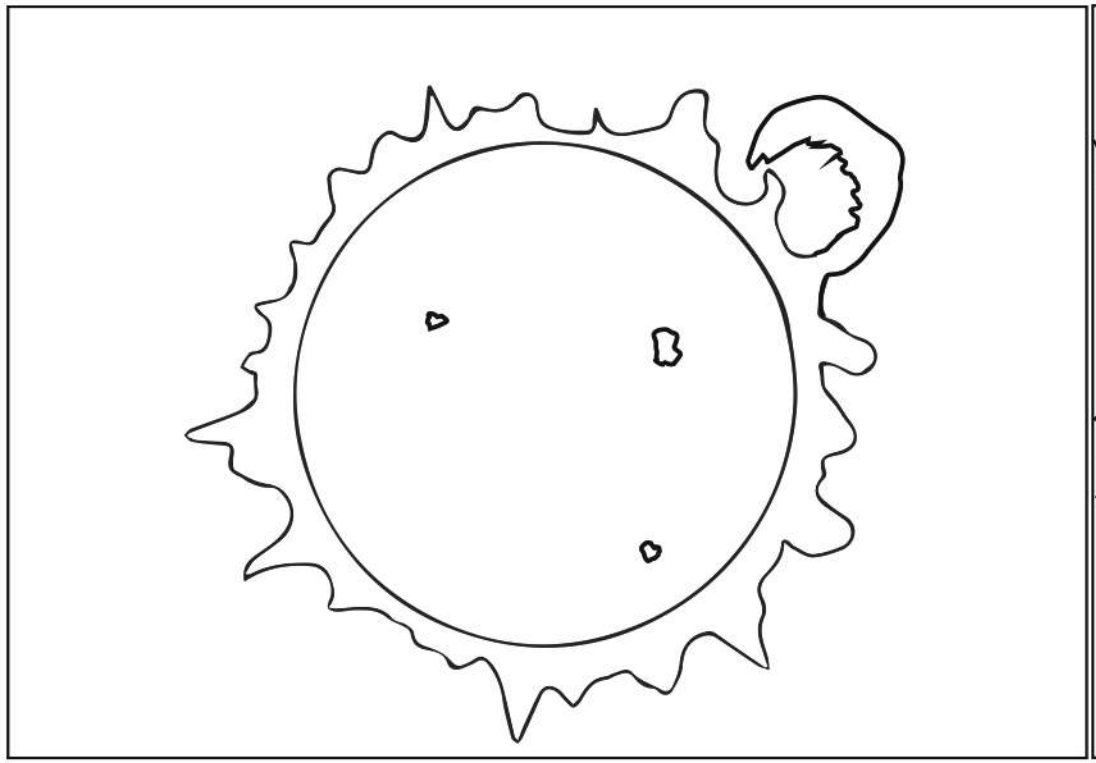
2 - Vas a encontrar una hoja con líneas. Esta hoja es para hacer el costado del teatrito (fuelle). tené en cuenta que las tiras son de la misma medida que el marco de la ventanita

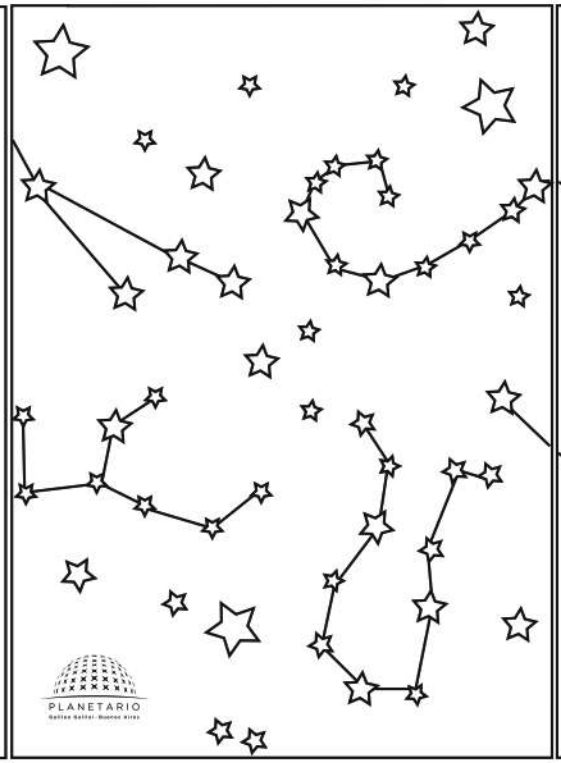
-Recortá la hoja por la mitad y doblá como un abanico.



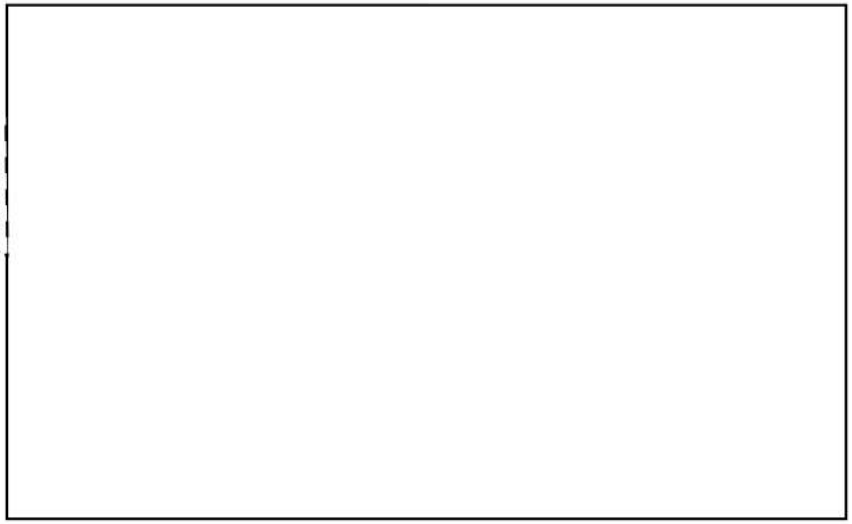
3 -Pegá cada ventanita en donde lo indican los recuadros blancos.
-Pintá los planetas, recortalos y pegalos donde está indicado. Pegá el fondo del Sol, colocá las puertitas y...

LISTO!!!!





mercuio

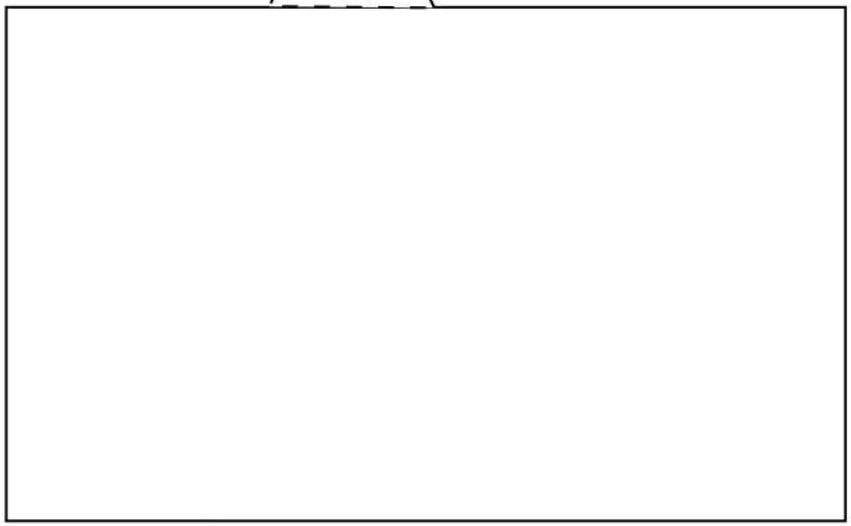


Mercurio

venus

Venus

marte

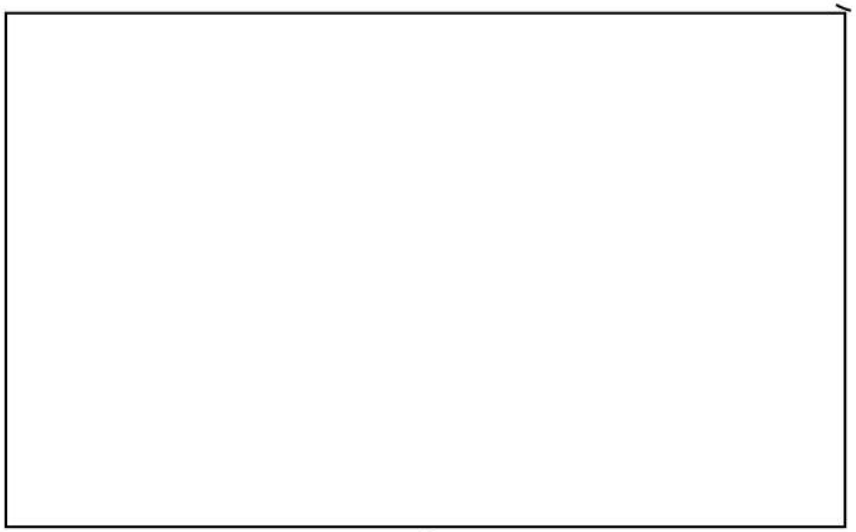


tierra

Tierra

Marte

júpiter

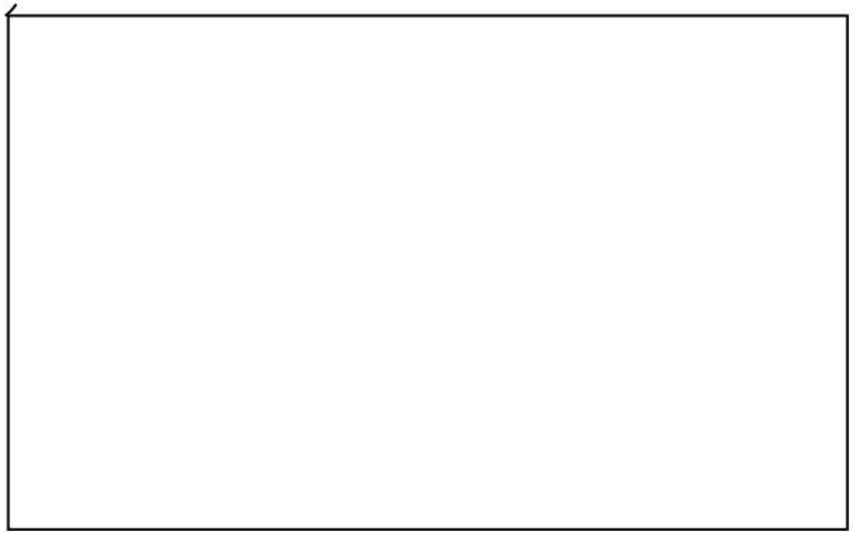


Júpiter

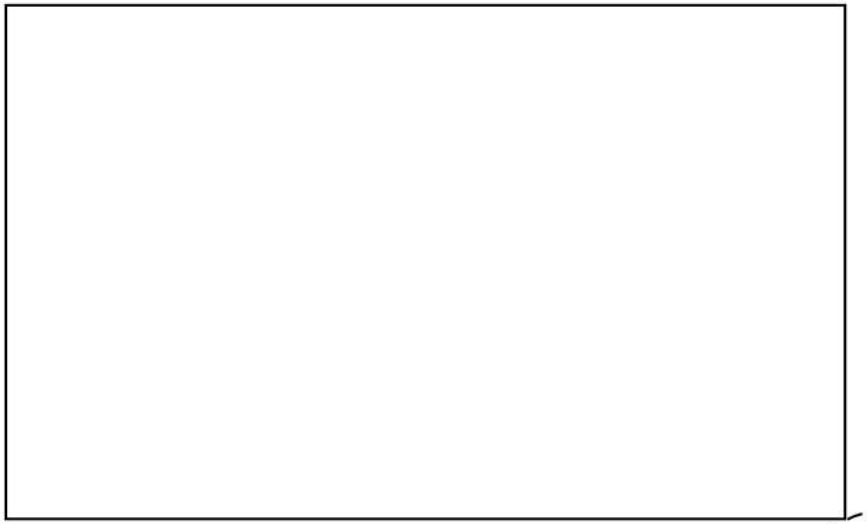
saturno

Saturno

neptuno



Neptuno



Urano

urano

Pegar fondo con el Sol

Pegar ventana de Mercurio

Pegar ventana de Venus

Pegar ventana de Tierra

Pegar ventana de Marte

Pegar ventana de Júpiter

Pegar ventana de Saturno

Pegar ventana de Urano

Pegar ventana de Neptuno

Pegar fondo con el Sol

Pegar ventana de Mercurio

Pegar ventana de Venus

Pegar ventana de Tierra

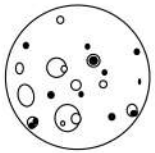
Pegar ventana de Marte

Pegar ventana de Júpiter

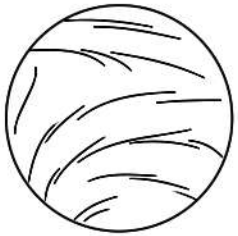
Pegar ventana de Saturno

Pegar ventana de Urano

Pegar ventana de Neptuno



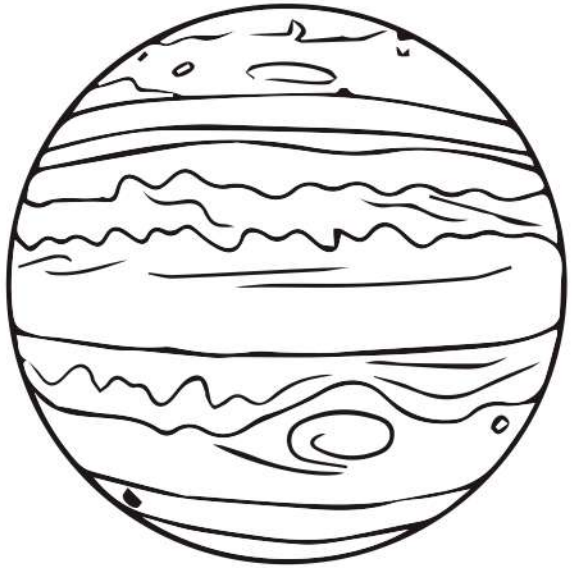
mercurio



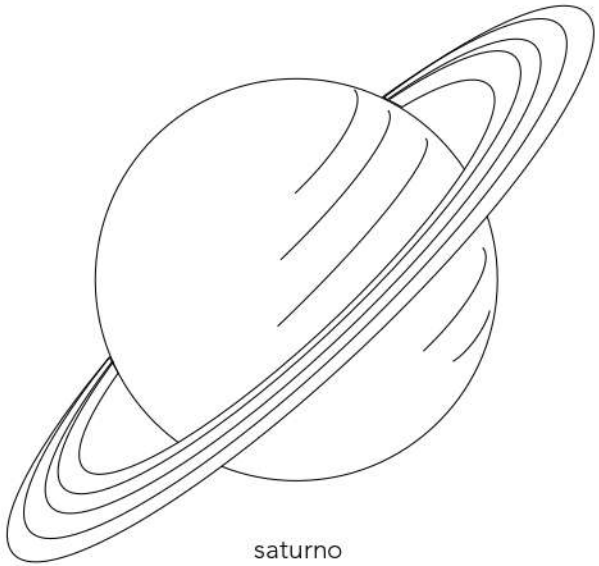
venus

tierra

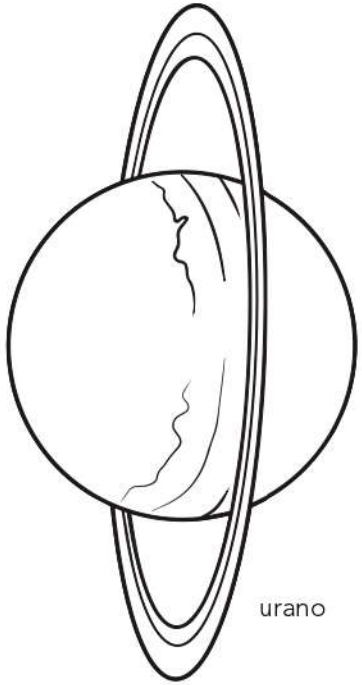
marte



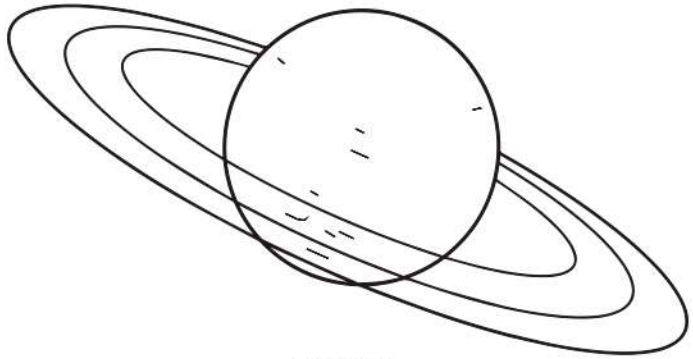
júpiter



saturno



urano



neptuno

LIBROS ANIMADOS

VIAJE AL SISTEMA SOLAR

- Impriman el documento en hoja A4 (Con papel de más de 80 gr, funciona mejor)

- Recorten los cuadros de la secuencia.
- Acomoden uno encima del otro, respetando la numeración.
- Sujeten la pila de papeles, muy bien alineados.

Pueden abrocharlos de a grupos y luego con una cinta terminar de ajustarlos

Pueden pasarles un hilo por las marcas que están realizadas

Pueden ponerles un sujetador de papeles para ajustarlos bien.

¿Les quedó armado un pequeño libro? Entonces… ¡Ya está listo!

- Pasen las hojas con rapidez y verán que tienen en sus manos una animación.

1

UN VIAJE AL
SISTEMA SOLAR
PLANETARIO
Galileo Galilei - Buenos Aires

2

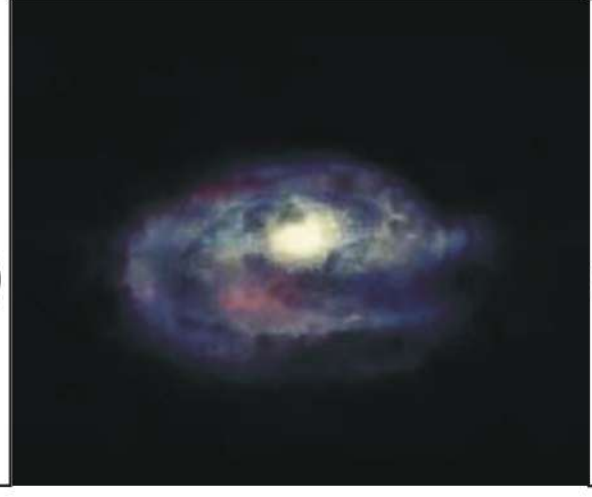
3

4

5

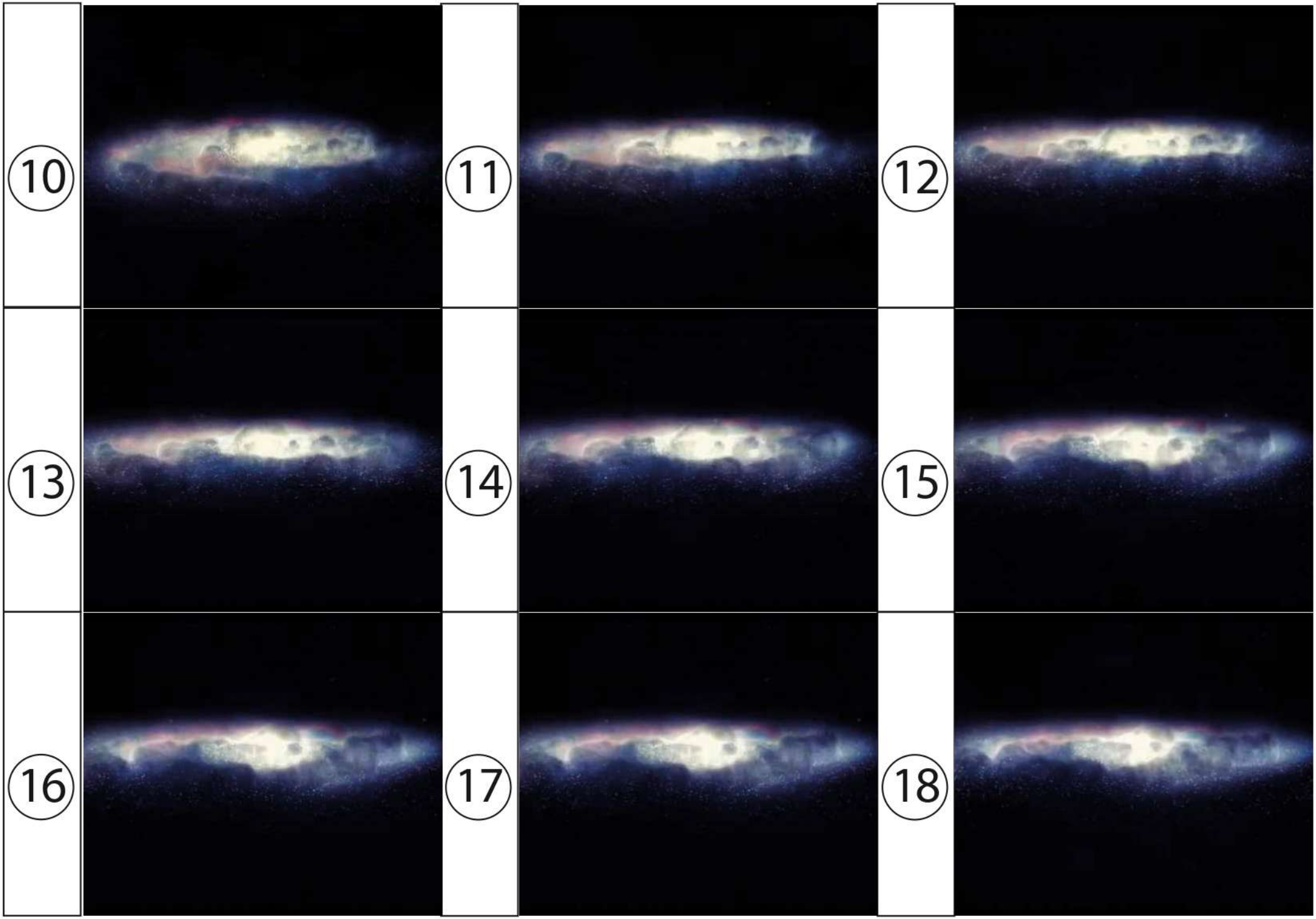
6

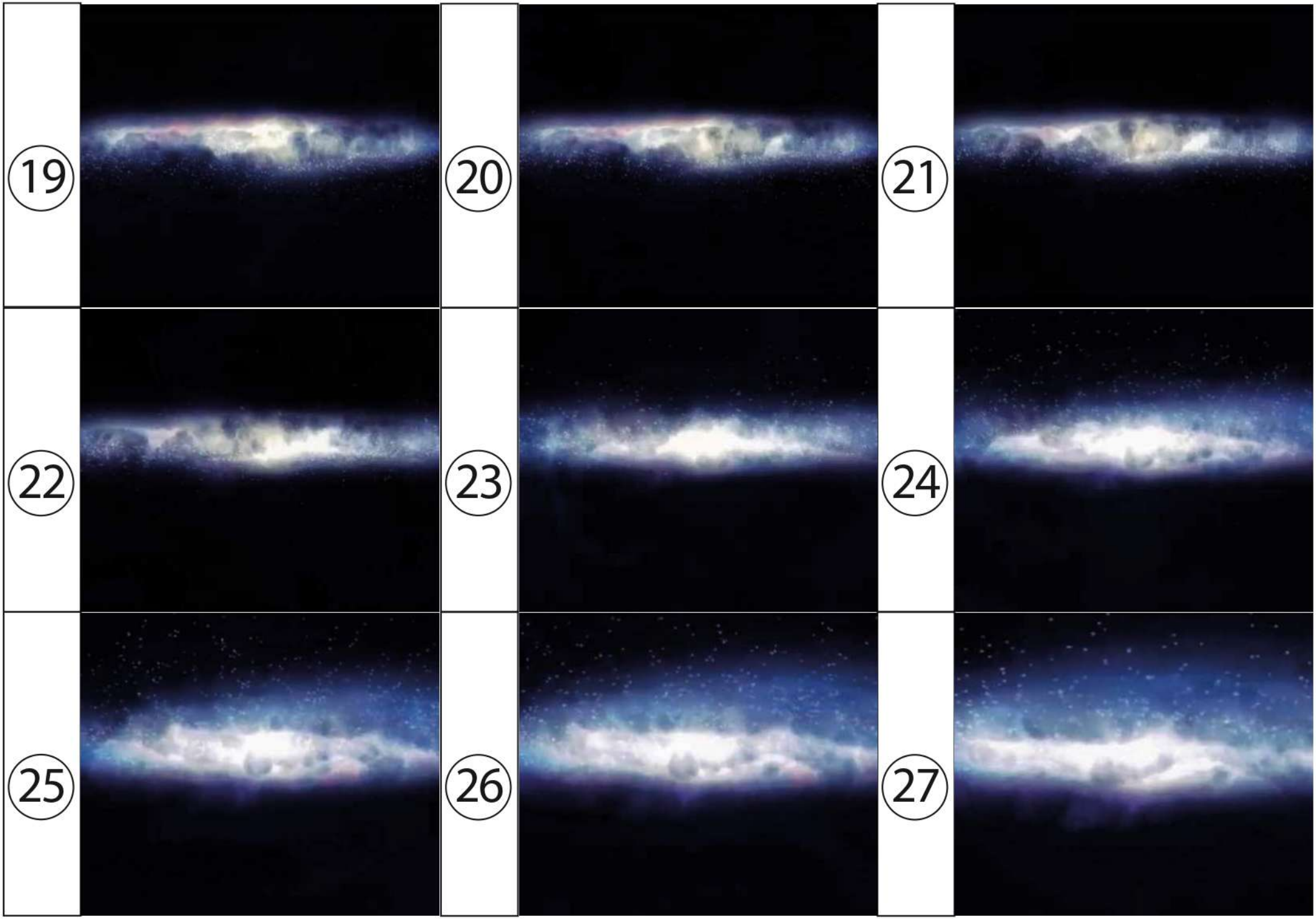
7

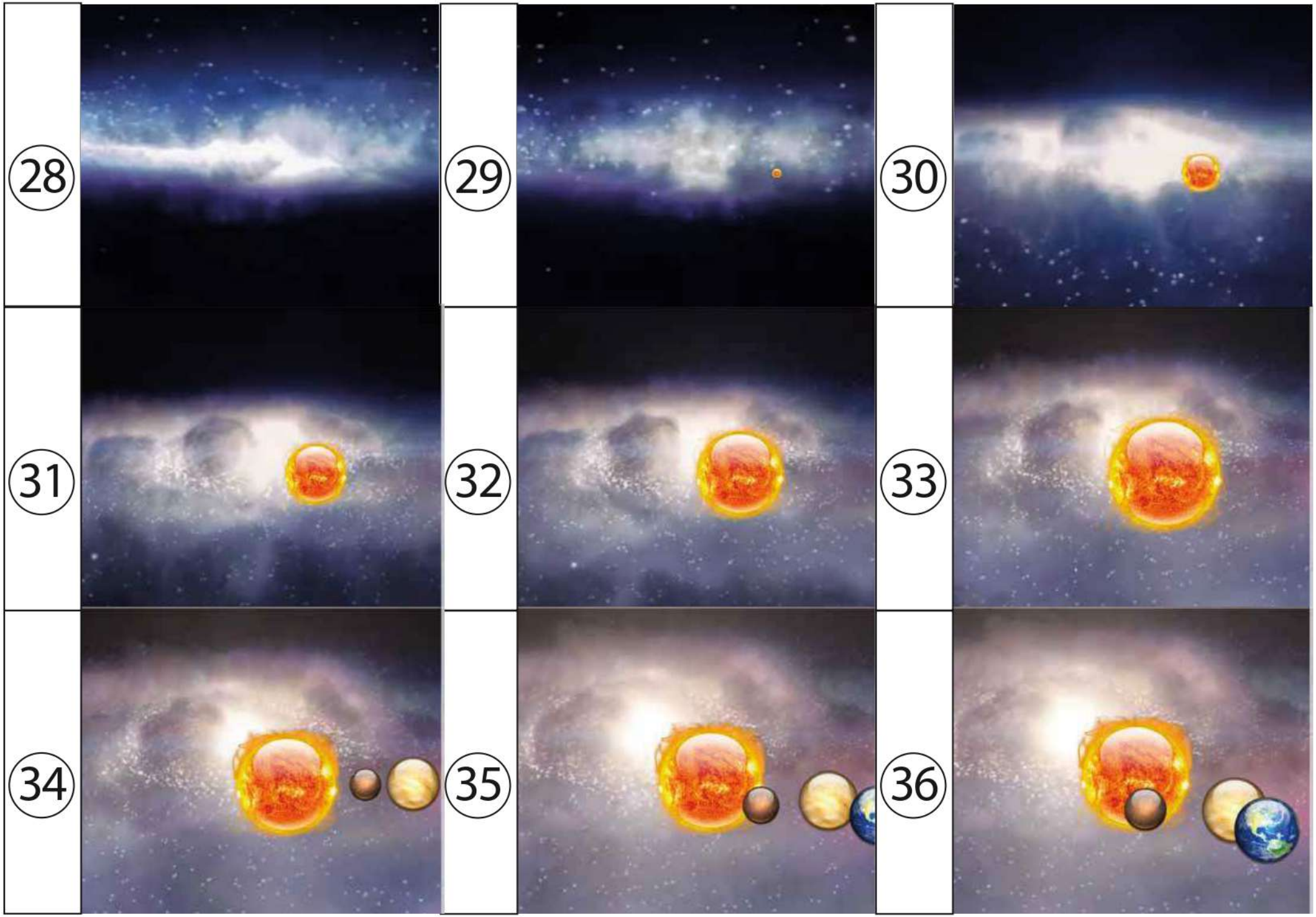


8

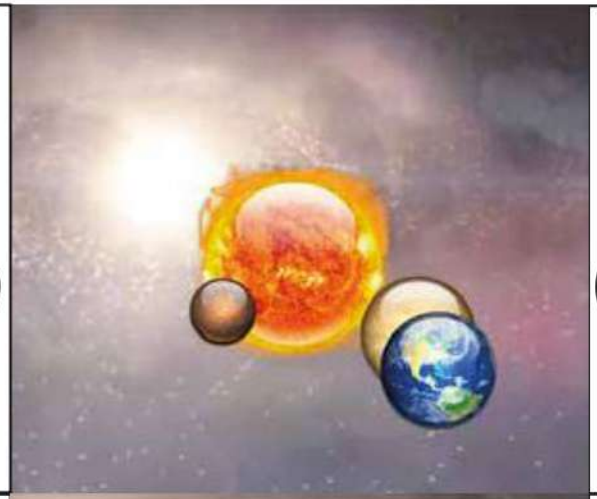
9


10
11
12
13
14
15
16
17
18


19
20
21
22
23
24
25
26
27

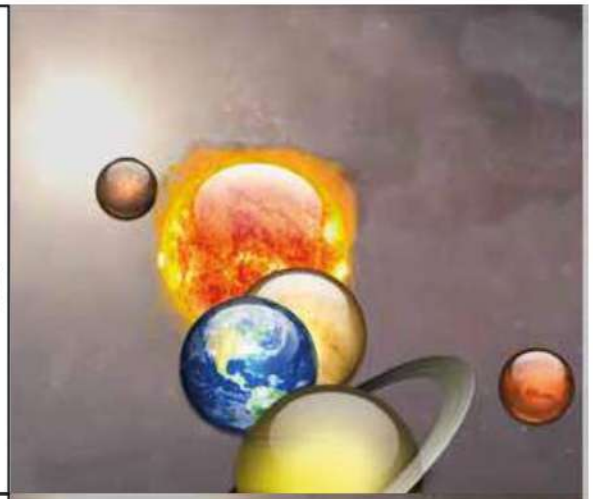

28
29
30
31
32
33
34
35
36

37



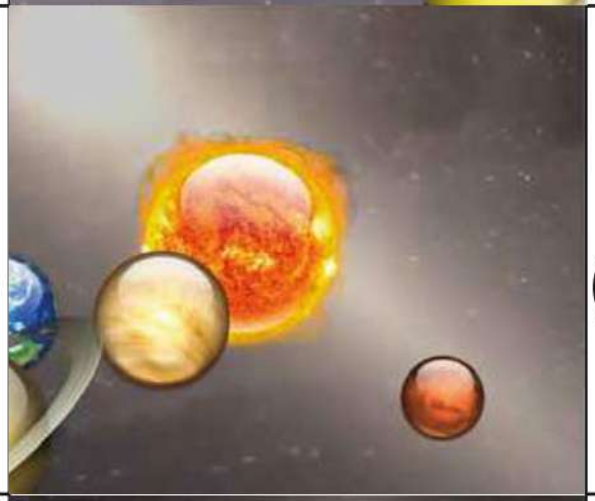
38

39

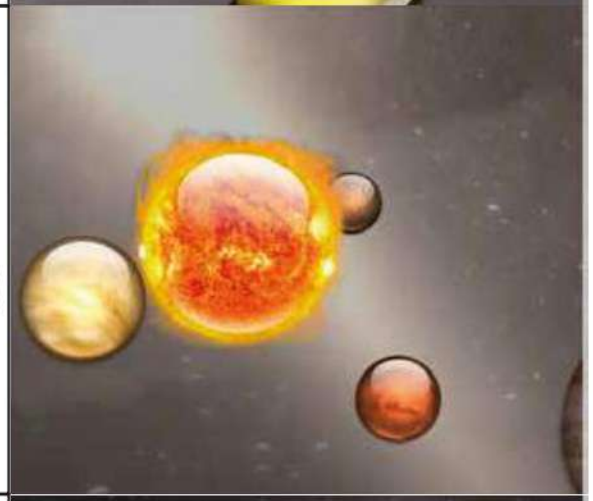


40

41

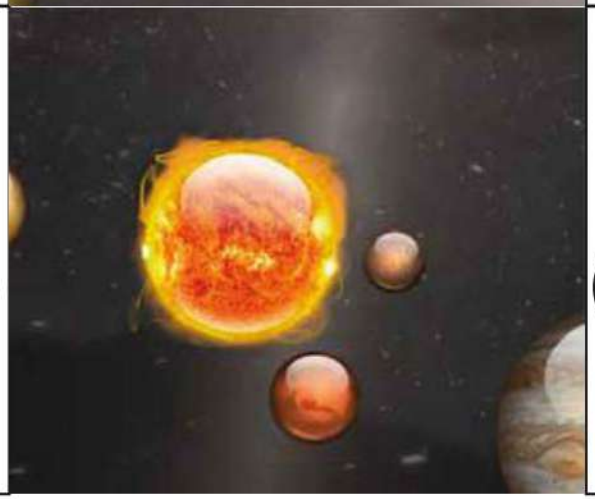


42

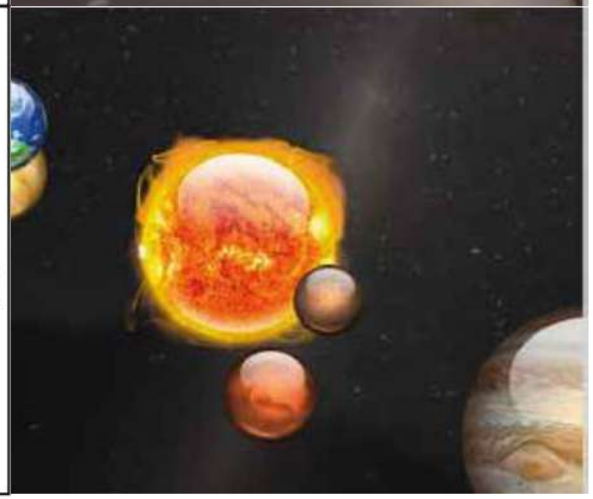


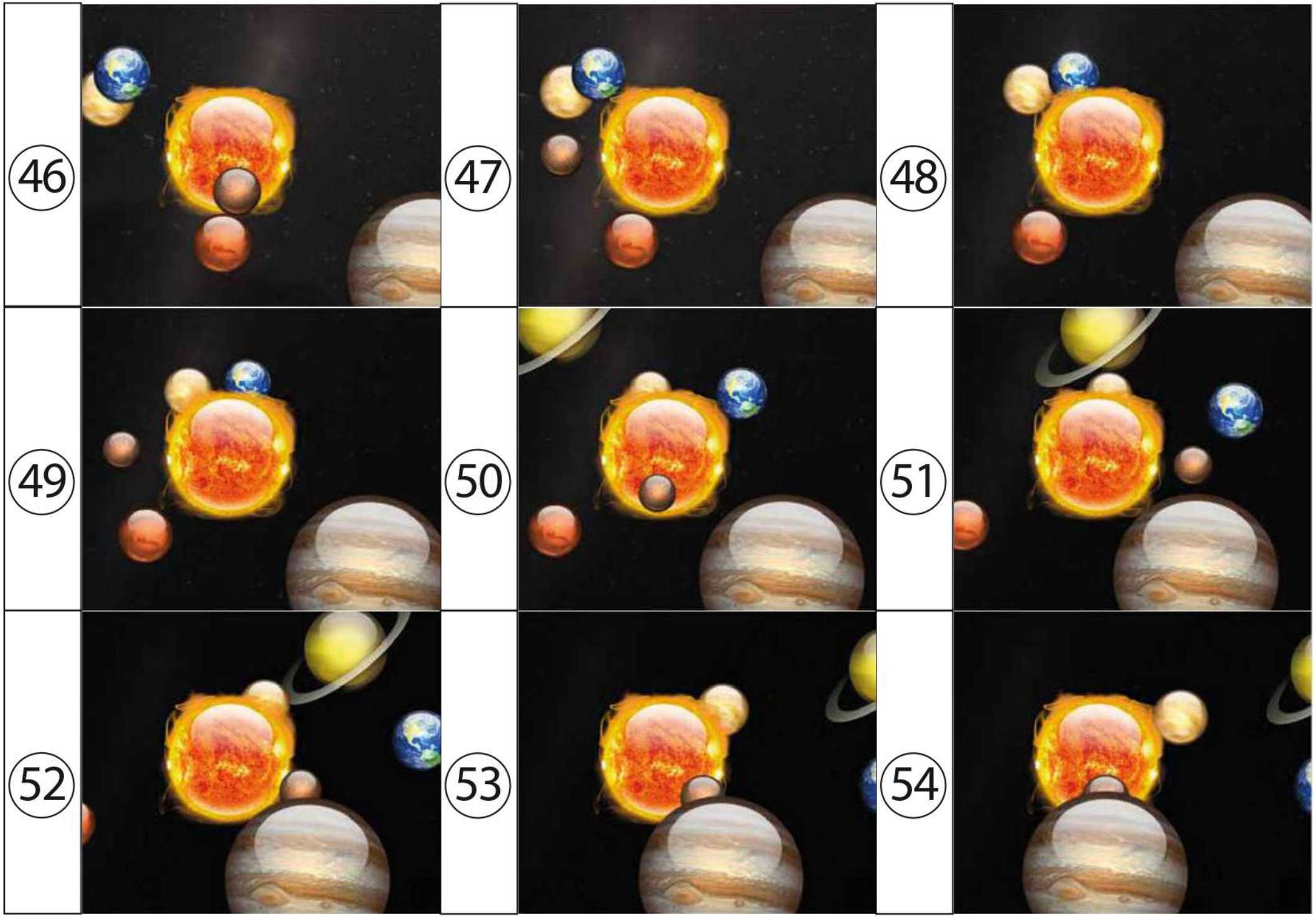
43

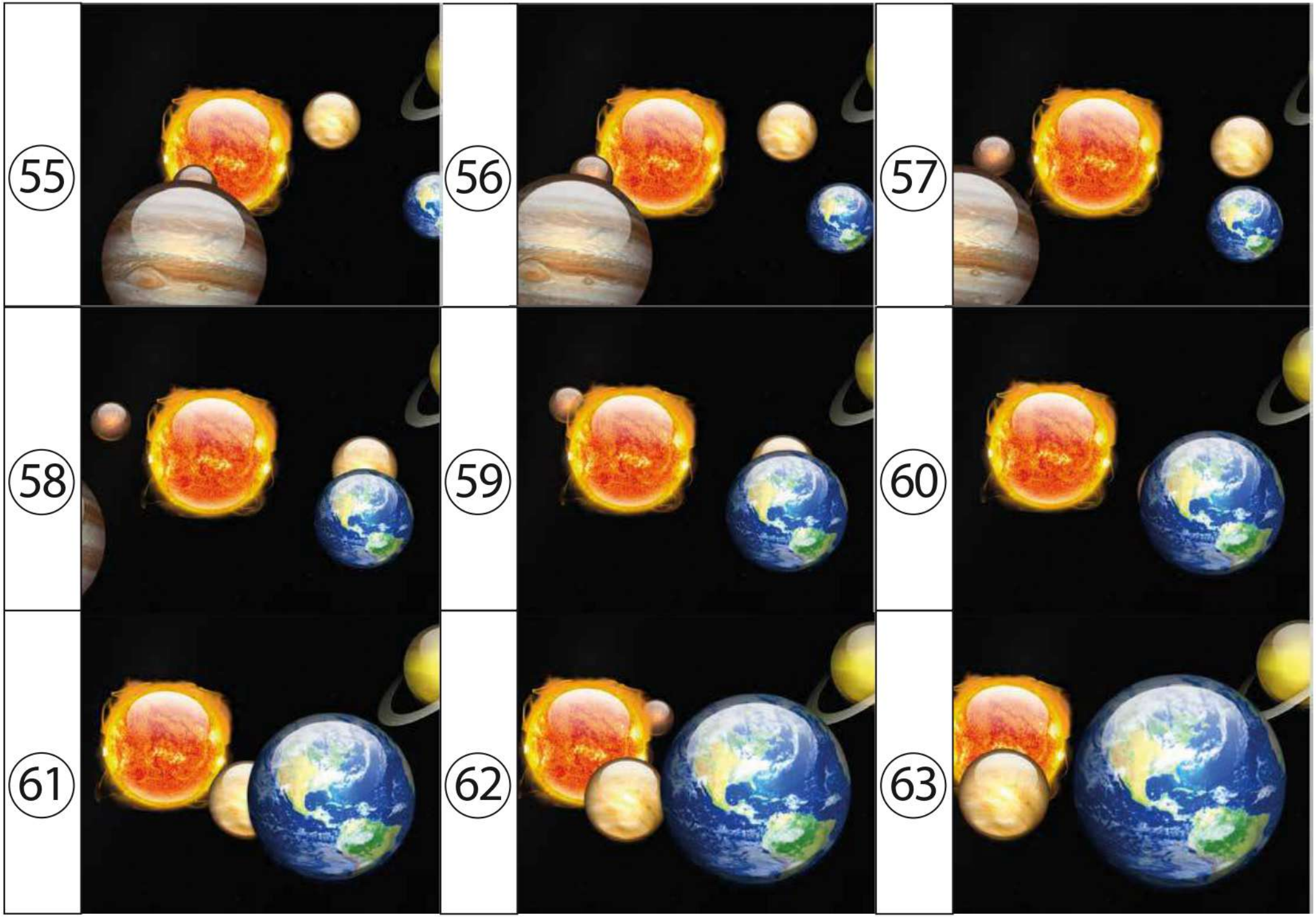
44

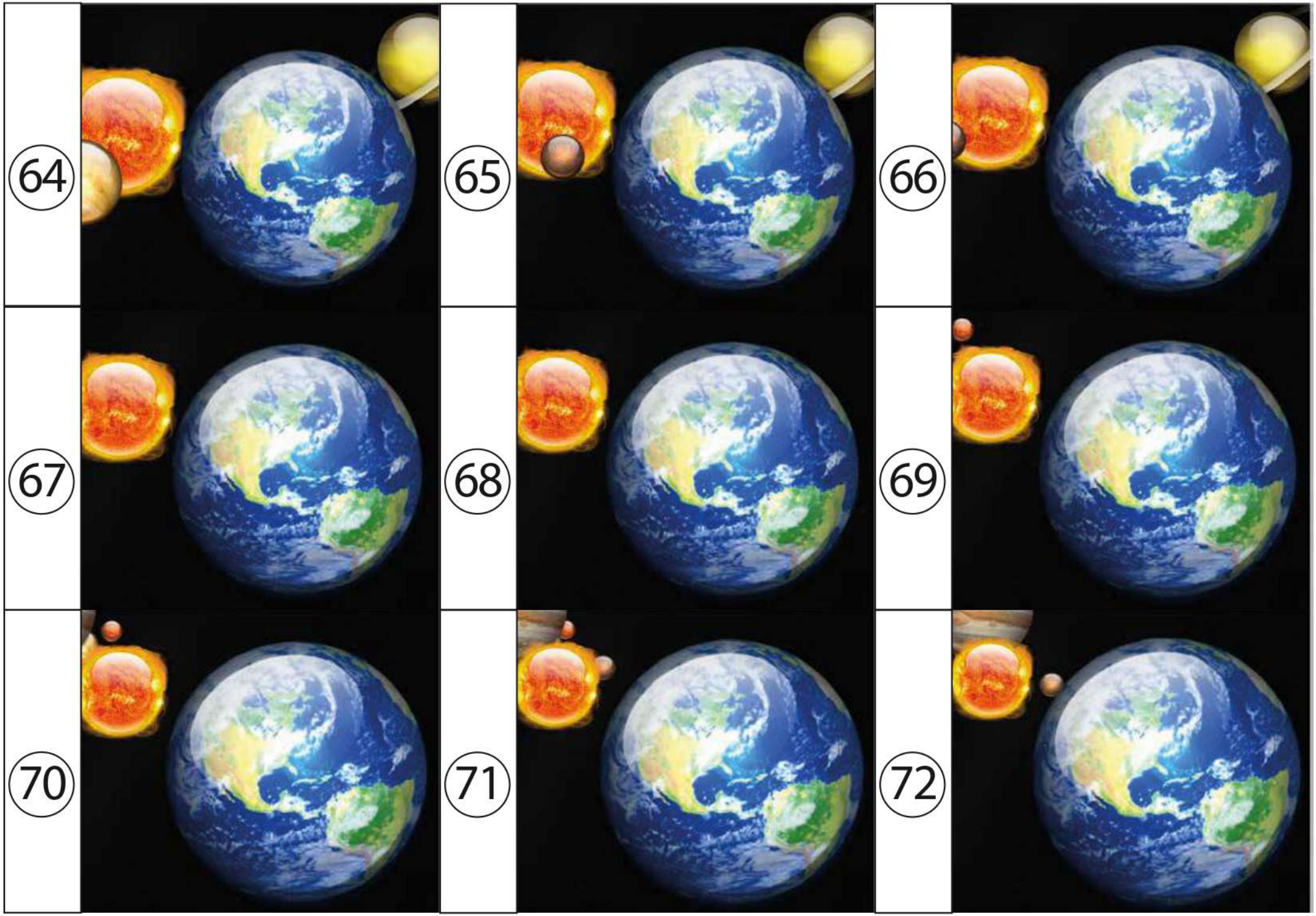


45




46
47
48
49
50
51
52
53
54


55
56
57
58
59
60
61
62
63


64
65
66
67
68
69
70
71
72

LUNA- FASES

LIBROS ANIMADOS

- Impriman el documento en hoja A4 (Con papel de más de 80 gr, funciona mejor)

- Recorten los cuadros de la secuencia.
- Acomoden uno encima del otro, respetando la numeración.
- Sujeten la pila de papeles, muy bien alineados.

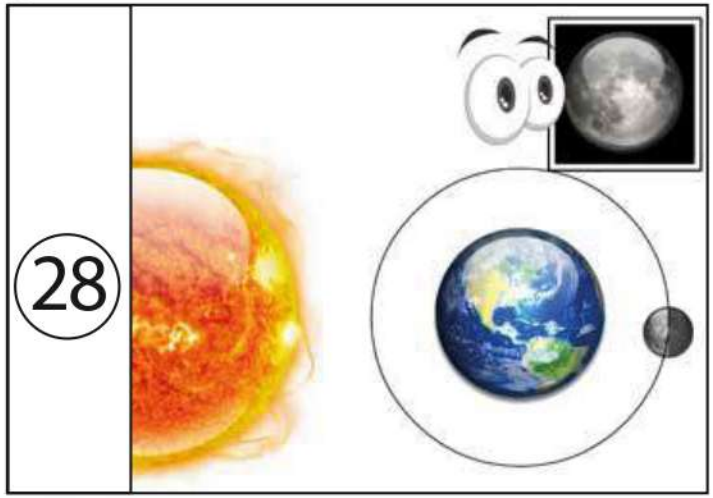
Pueden abrocharlos de a grupos y luego con una cinta terminar de ajustarlos

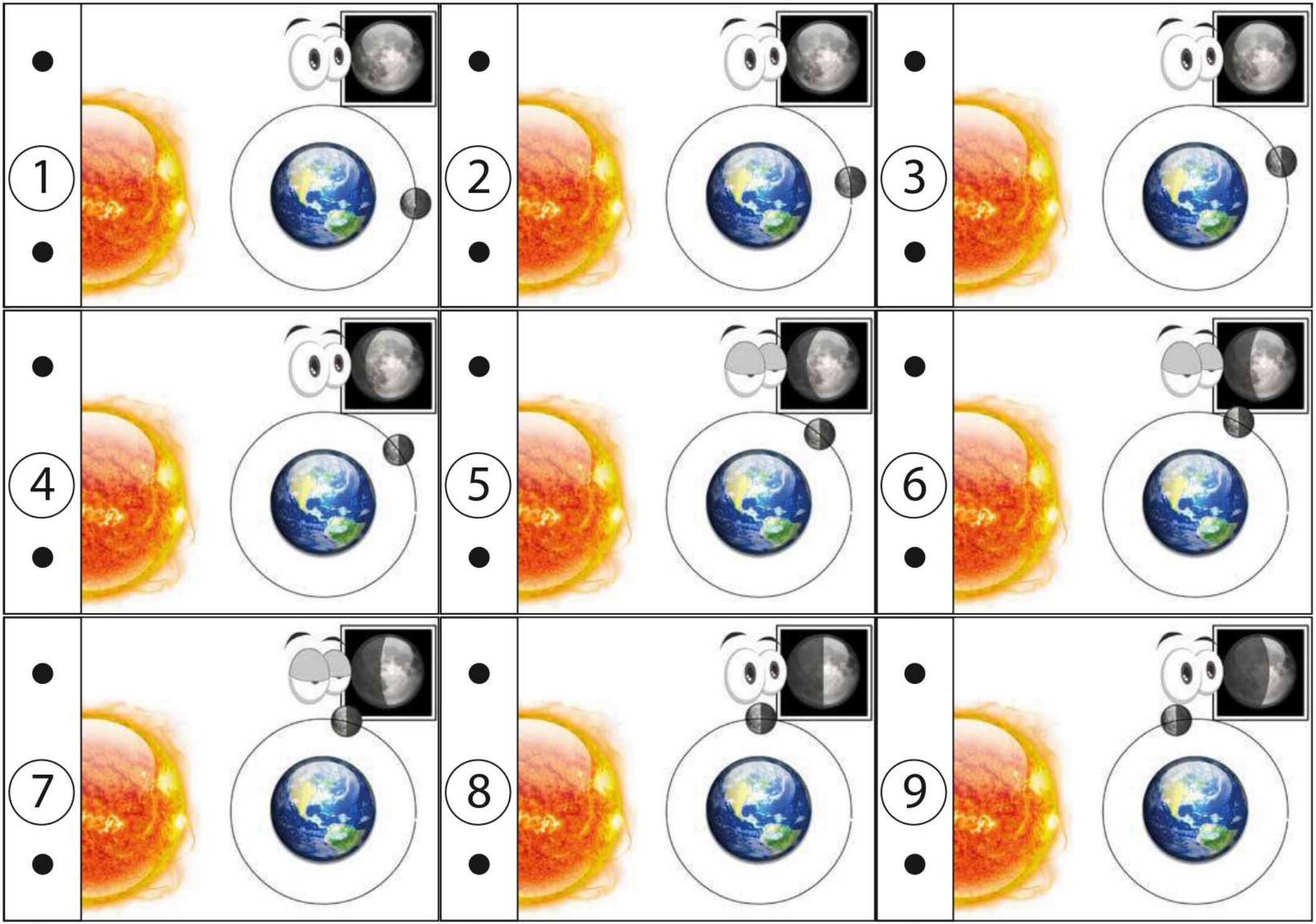
Pueden pasarles un hilo por las marcas que están realizadas

Pueden ponerles un sujetador de papeles para ajustarlos bien.

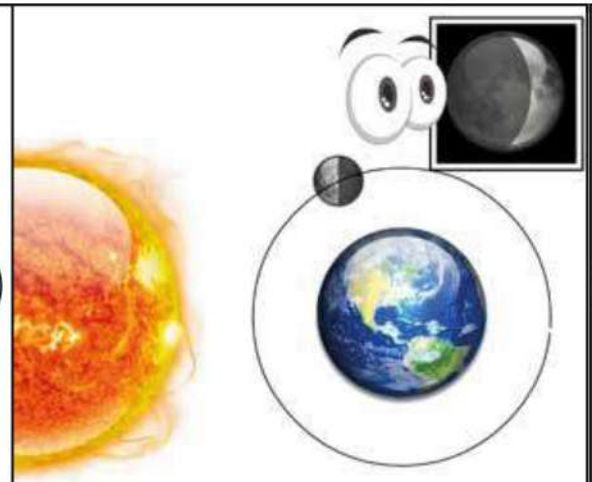
¿Les quedó armado un pequeño libro? Entonces… ¡Ya está listo!

- Pasen las hojas con rapidez y verán que tienen en sus manos una animación.

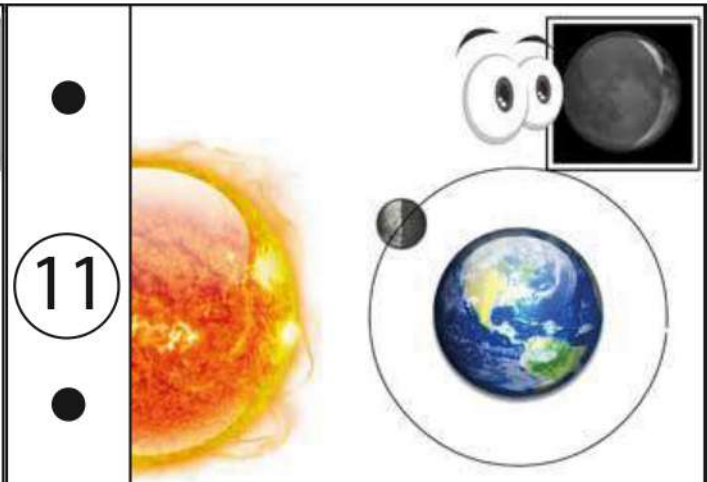



1
2
3
4
5
6
7
8
9

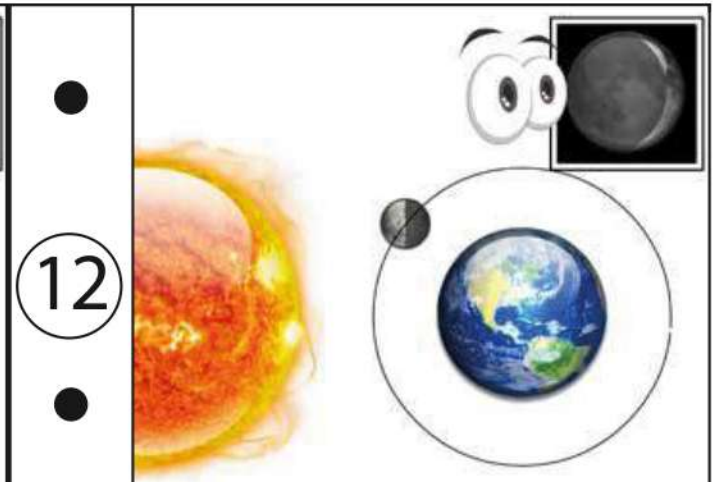
10



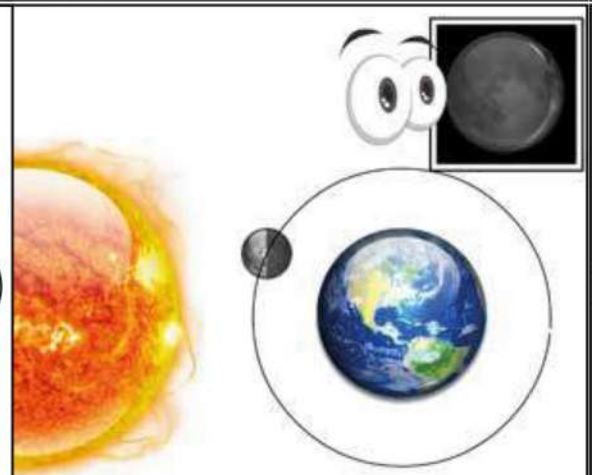
11



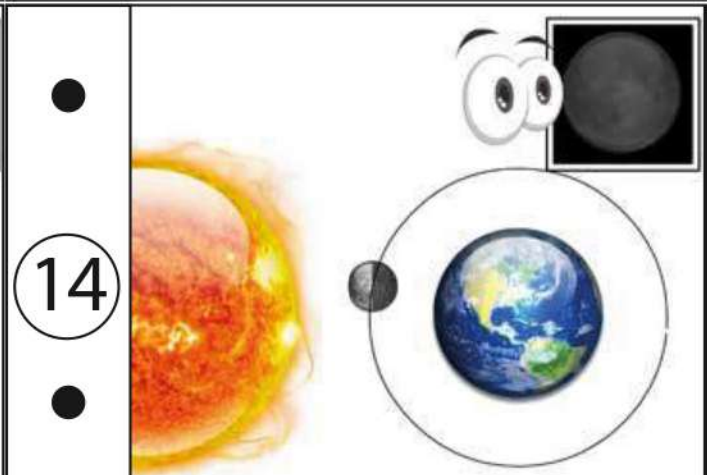
12



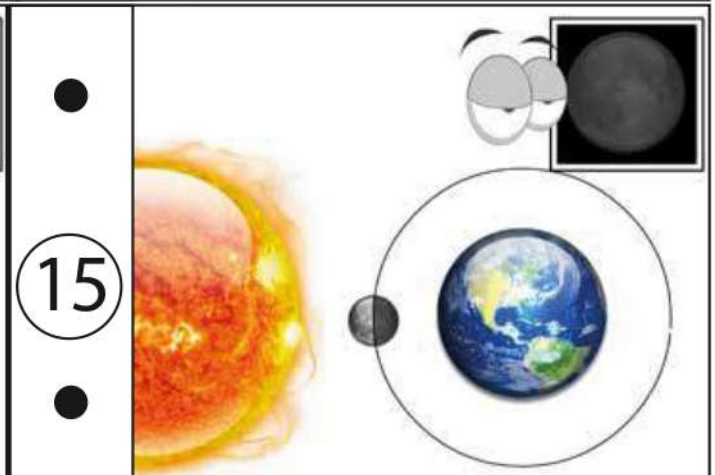
13



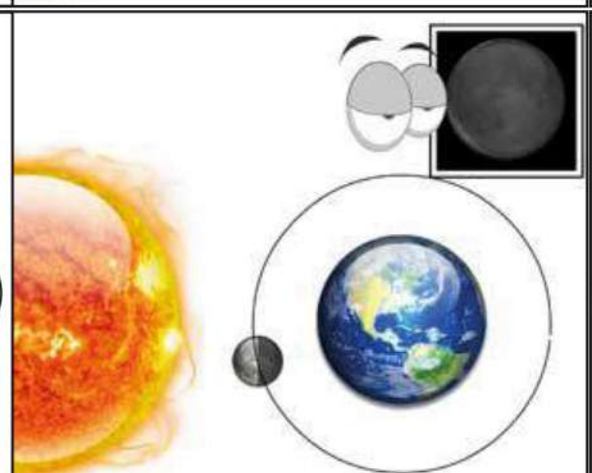
14



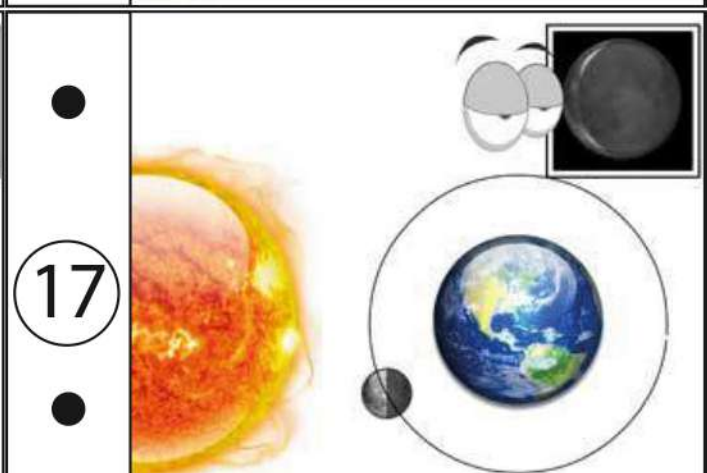
15



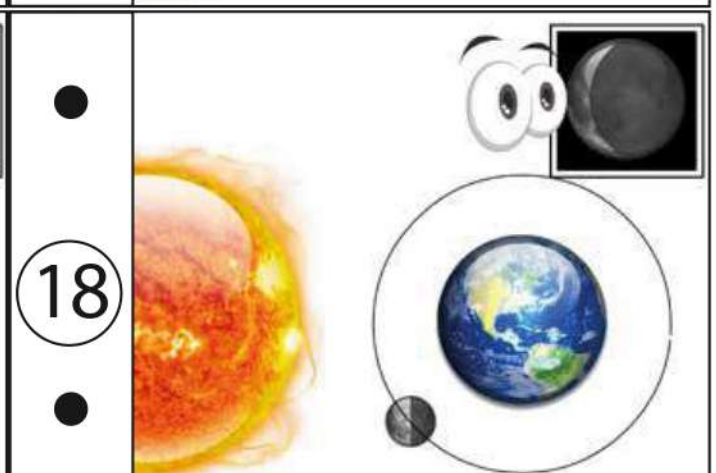
16



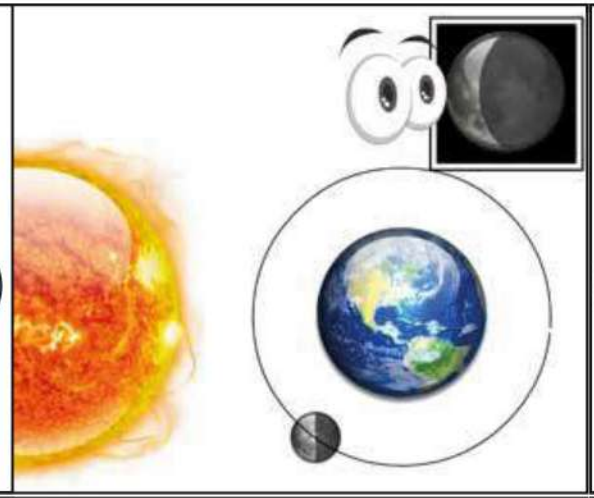
17



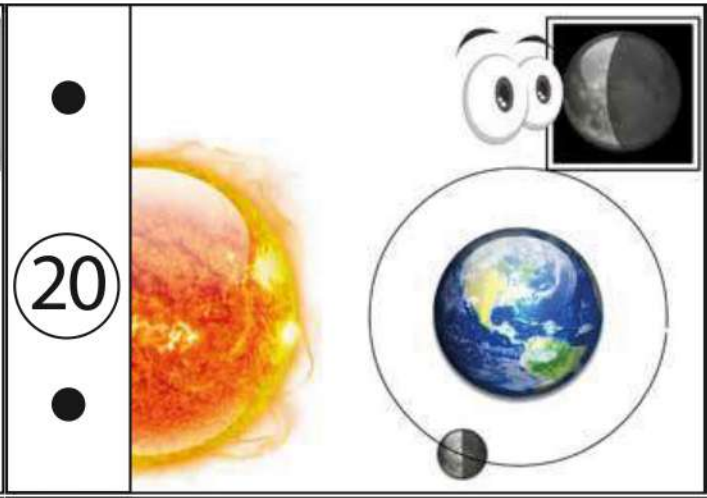
18



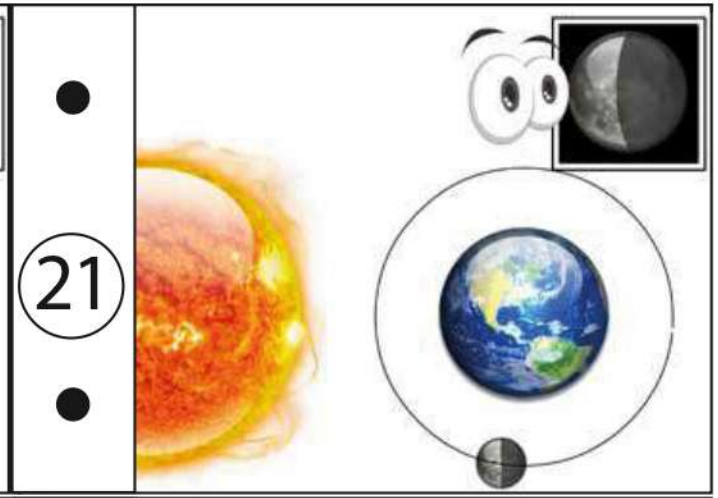
19



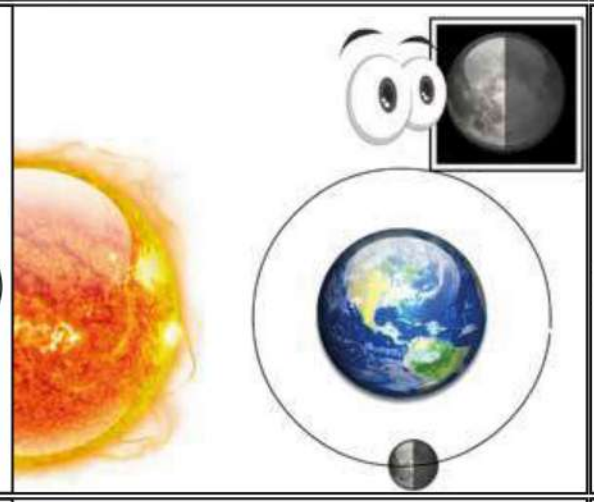
20



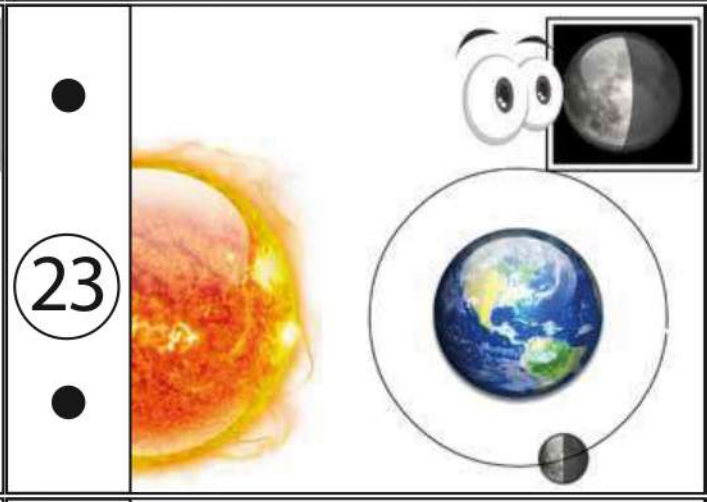
21



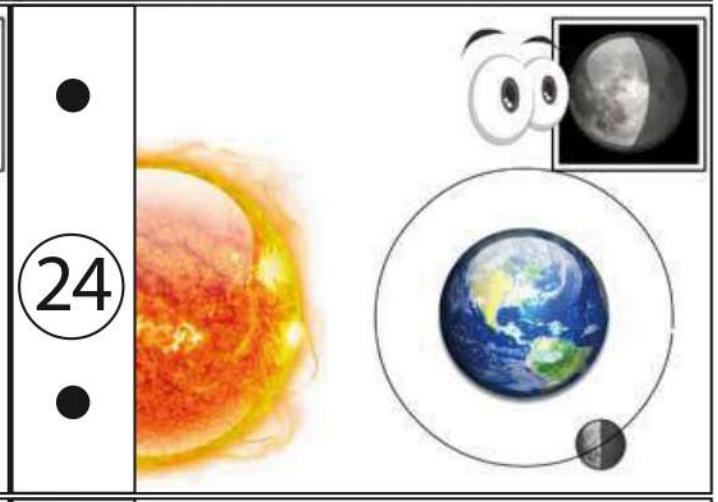
22



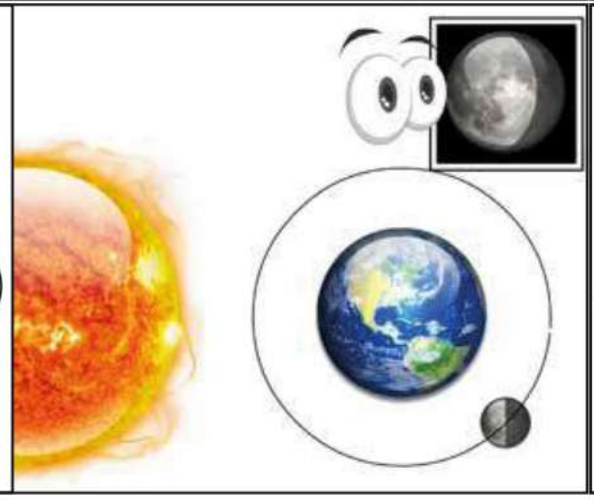
23



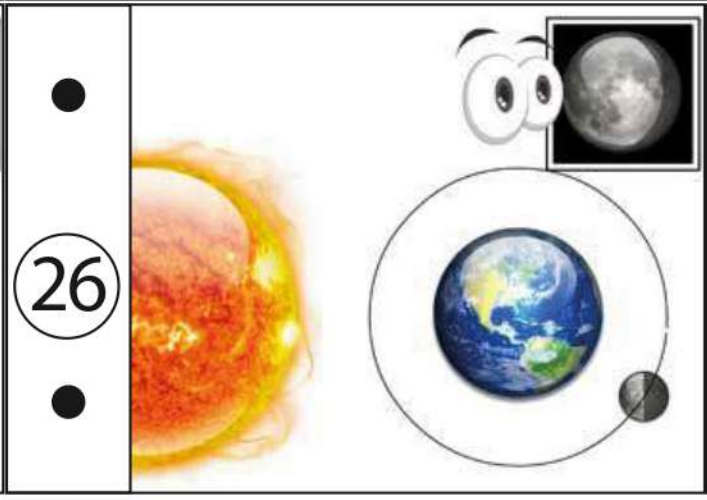
24



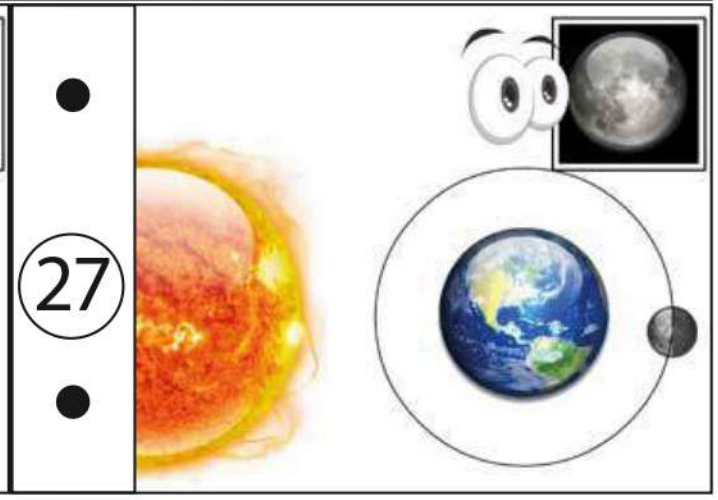
25



26



27



LIBROS ANIMADOS

- Impriman el documento en hoja A4 (Con papel de más de 80 gr, funciona mejor)

- Recorten los cuadros de la secuencia.
- Acomoden uno encima del otro, respetando la numeración.
- Sujeten la pila de papeles, muy bien alineados.

Pueden abrocharlos de a grupos y luego con una cinta terminar de ajustarlos

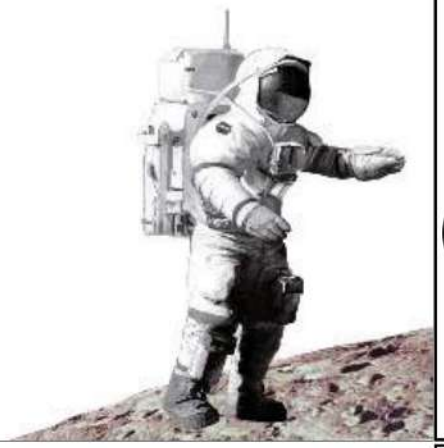
Pueden pasarles un hilo por las marcas que están realizadas

Pueden ponerles un sujetador de papeles para ajustarlos bien.

¿Les quedó armado un pequeño libro? Entonces… ¡Ya está listo!

- Pasen las hojas con rapidez y verán que tienen en sus manos una animación.

1



2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

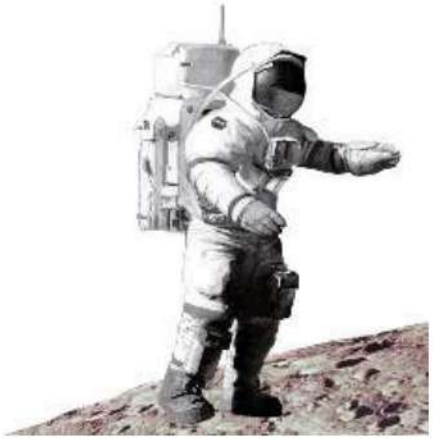
35

36

37

38

39

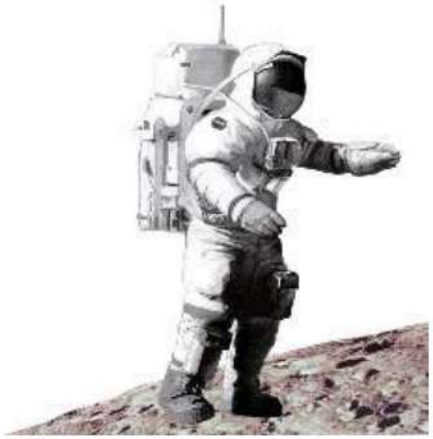


40

41

42

43

44

45