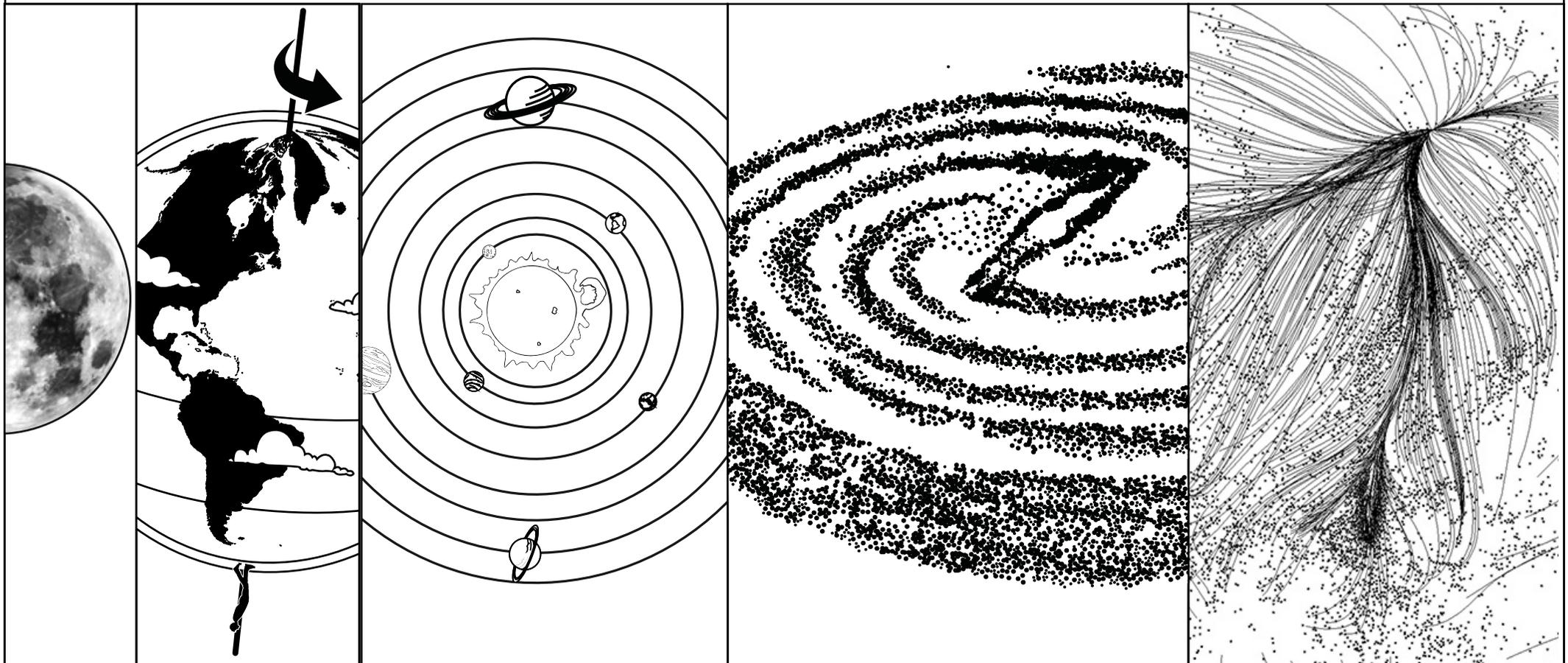


Seguimos

EN MOVIMIENTO

Material y actividades desarrollados por el Planetario de Buenos Aires,
para repasar con los alumnos los contenidos de la función "EN MOVIMIENTO"



Coordinación: Adriana Ruidiaz y Sandra Costa/ Edición: Ruidiaz/ Diseño: Costa/ Texto: Adrián Gonzalez/ Equipo de contenido: Gonzalez, Roncallo, García Zavalía, Iannuzzi, Ruiz Alejo.

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



EL CIELO VISTO DESDE LA SUPERFICIE TERRESTRE

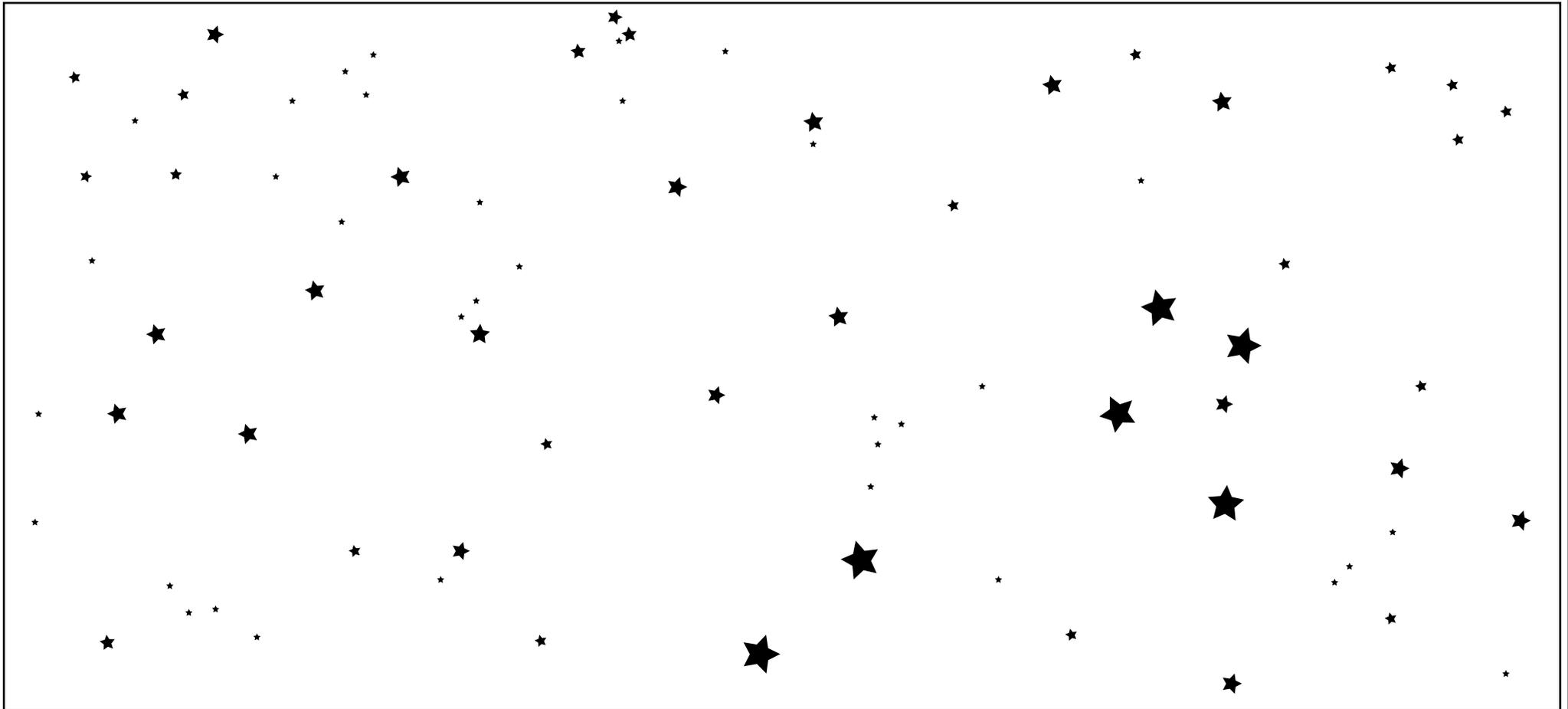
1) ¿Qué son las constelaciones?

2) ¿Para qué sirven las constelaciones?



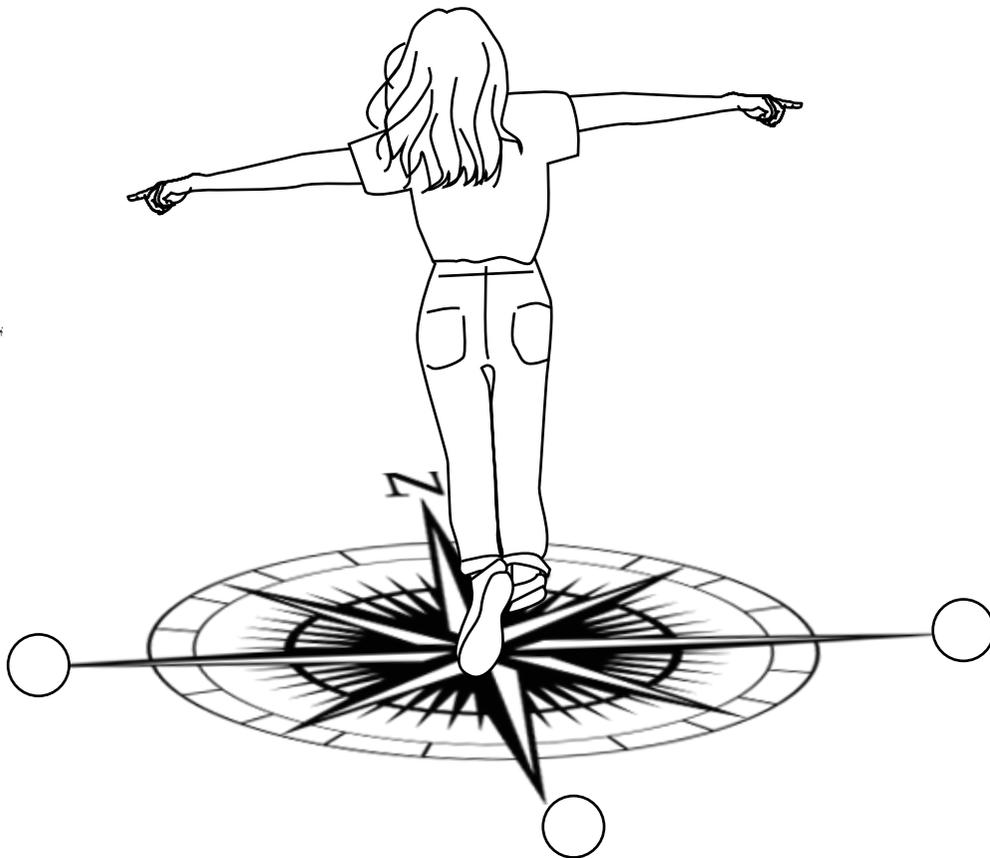
EL CIELO VISTO DESDE LA SUPERFICIE TERRESTRE

3) Creá dos constelaciones: - uní estrellas con líneas / - dibujá con otro color la figura que imaginaste.

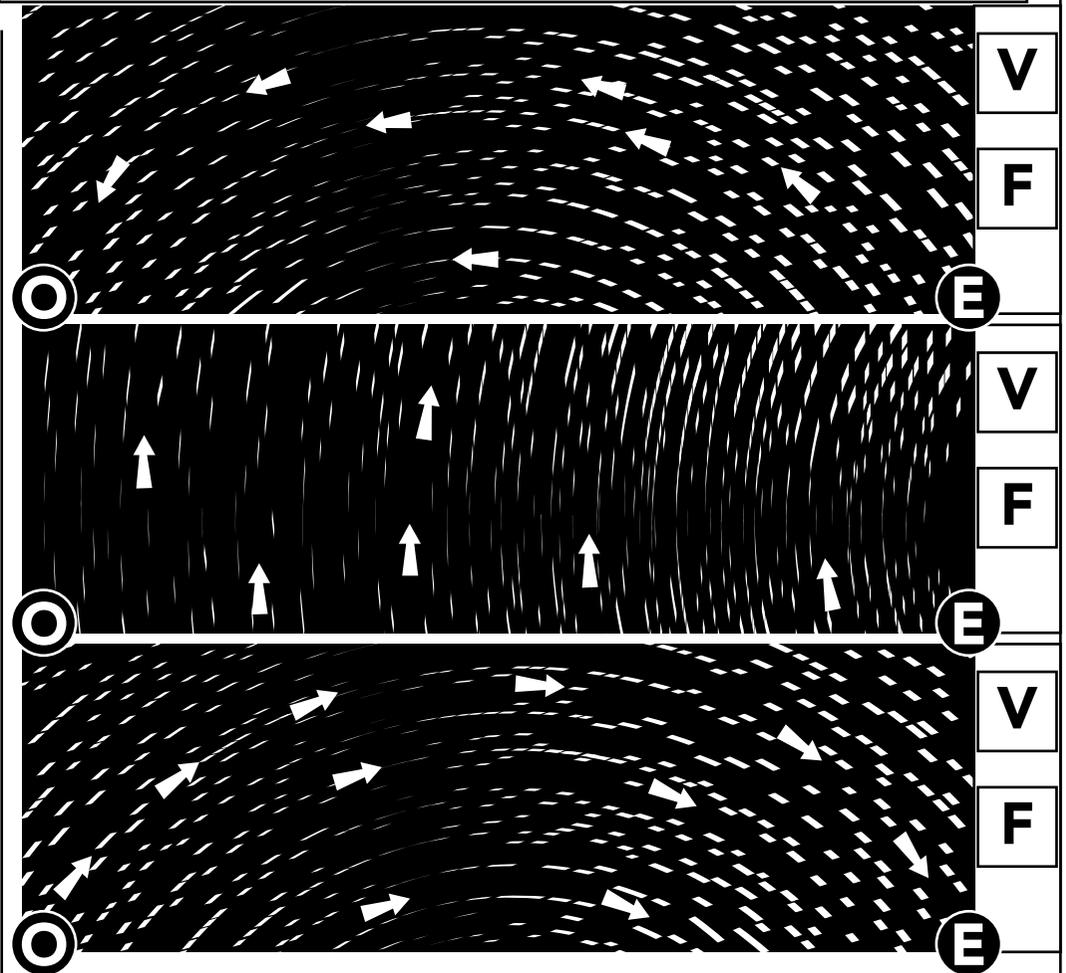


EL CIELO VISTO DESDE LA SUPERFICIE TERRESTRE

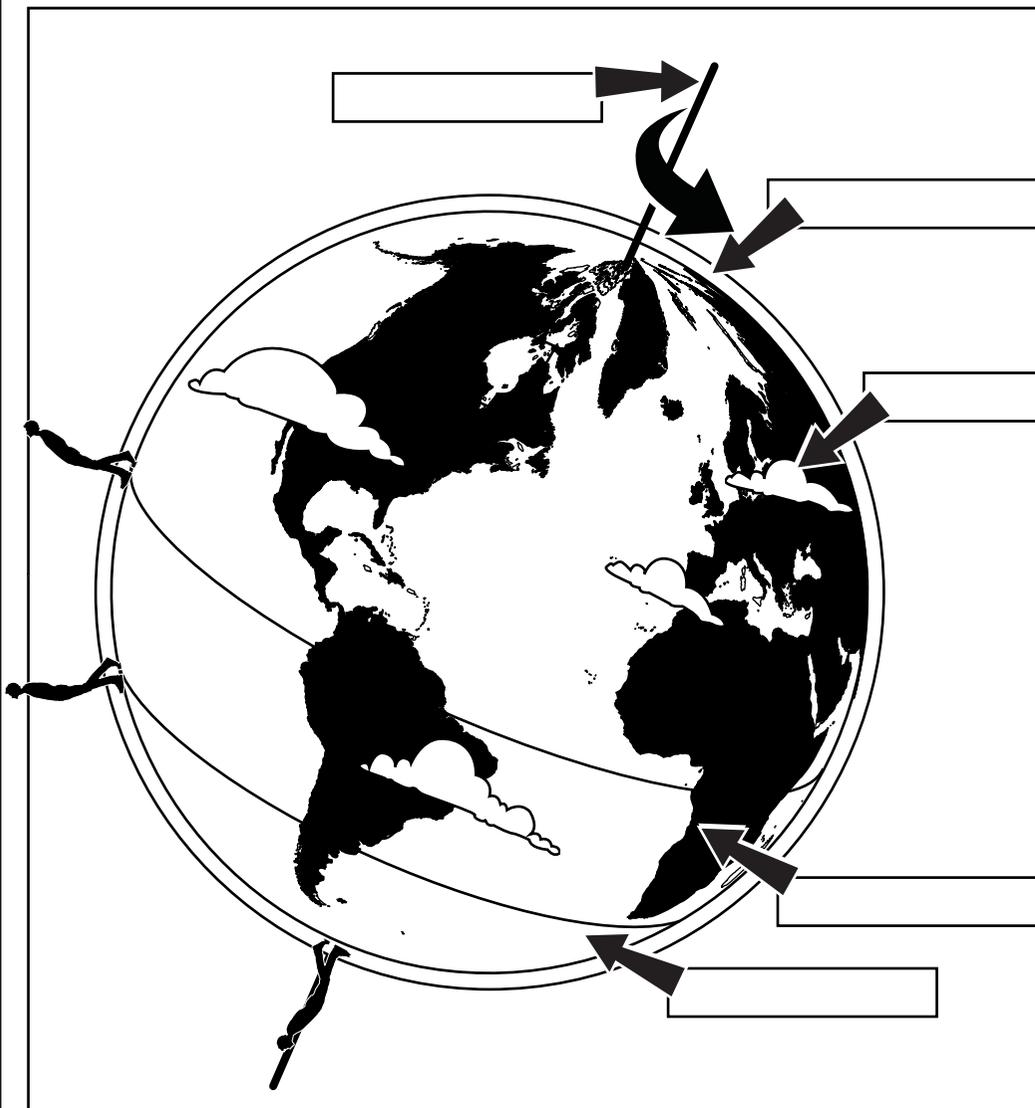
4) Si una persona está de frente, mirando hacia el Norte, indicá cuáles son los otros Puntos Cardinales



5) Indicá qué imagen muestra correctamente el movimiento aparente del cielo.



LA TIERRA DESDE EL ESPACIO



6) Escribí lo que se señala en el gráfico

NUBES TIERRA MARES ATMÓSFERA EJE TERRESTRE

7) ¿Cómo se llama el movimiento de la Tierra al girar sobre sí misma?

8) ¿Cuánto tiempo demora la Tierra en completar una vuelta sobre sí misma?

9) ¿Quién se mueve a mayor velocidad respecto al eje terrestre? Alguien que se encuentra en la latitud :

del Ecuador

de Buenos Aires

En uno de los Polos



LUNA



Nueva



C.Creciente

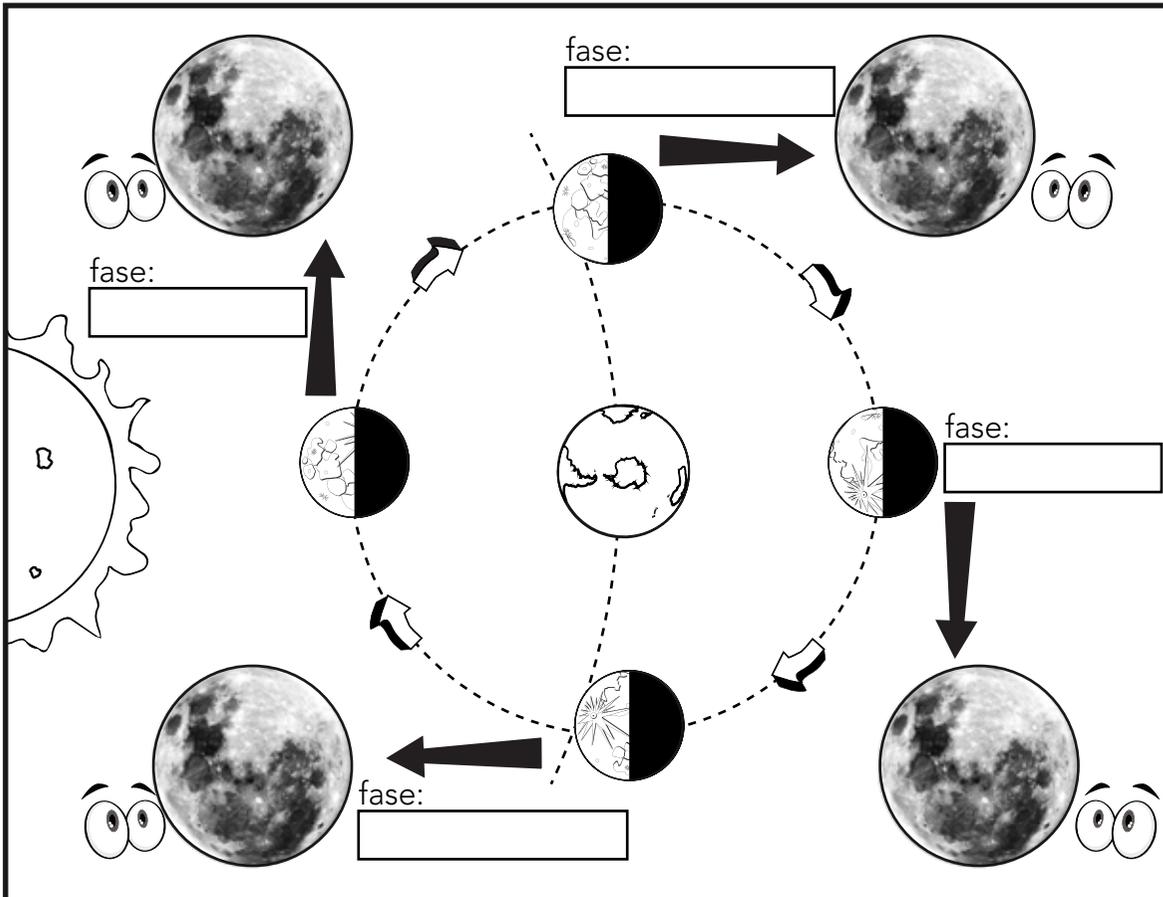


Llena



C. Menguante

10) Identificá cada una de las fases y sombréala Luna cómo la veríamos desde el Hemisferio Sur



11) ¿Por qué la Luna se mantiene en movimiento en torno a la Tierra? Indicá la respuesta correcta

a) Porque a la Luna no le gusta estar sola

b) Porque la Luna se escapa de los meteoritos

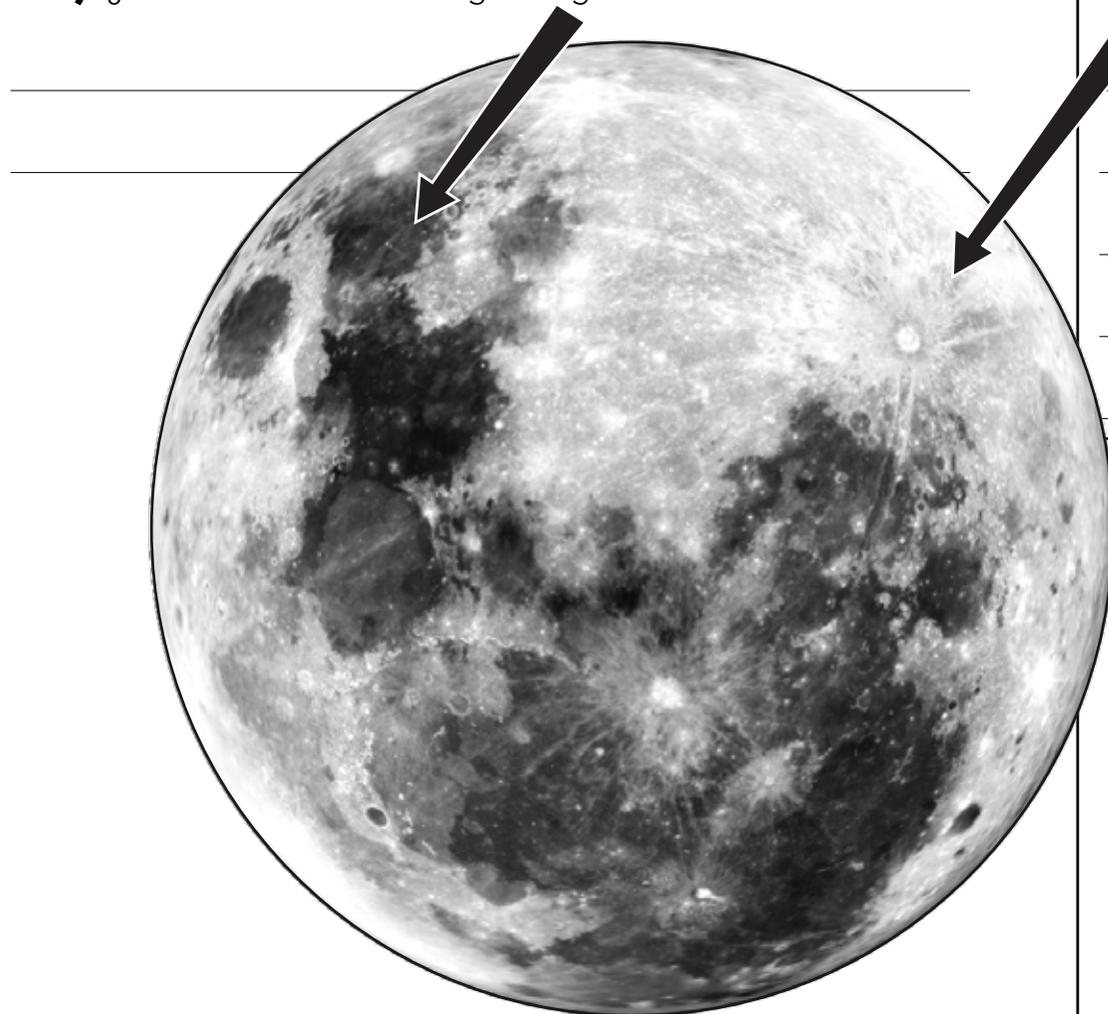
c) Porque hay una soga que ata a la Luna con la Tierra

d) Porque existe una atracción gravitatoria entre la Luna y la Tierra

e) Porque de lo contrario no se producen los eclipses

LUNA

12) ¿Cómo se llaman estas regiones grises?



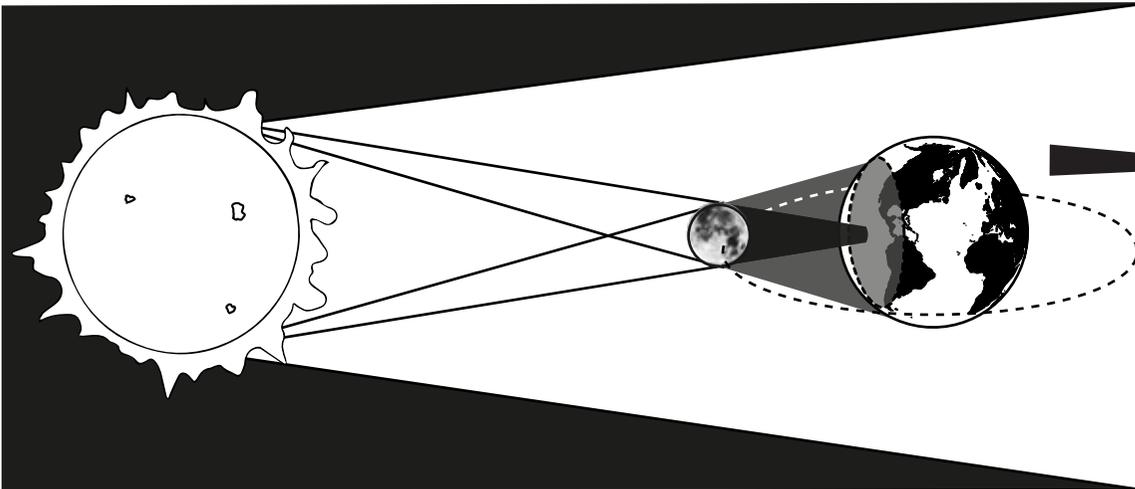
13) ¿Cómo se llaman estos pozos?
¿Cómo se produjeron?

14) Contestá con V o F

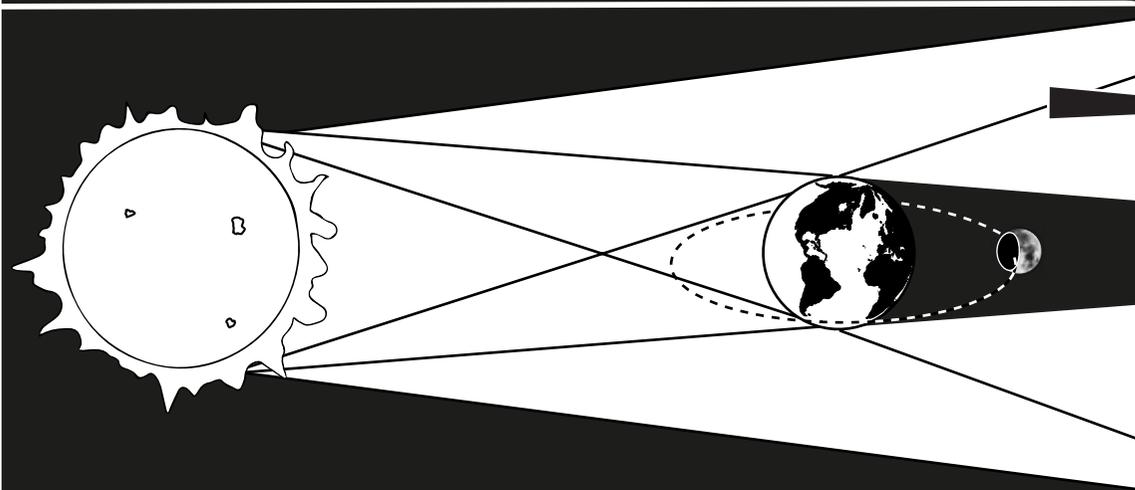
- a) En la Luna no hay agua
- b) En la Luna hay agua
- c) En la Luna el agua se encuentra en estado líquido
- d) Los mares de la Luna no tienen olas
- e) El agua en la Luna se encuentra congelada

LOS ECLIPSES

15) Completá el nombre de cada eclipse



ECLIPSES DE: _____

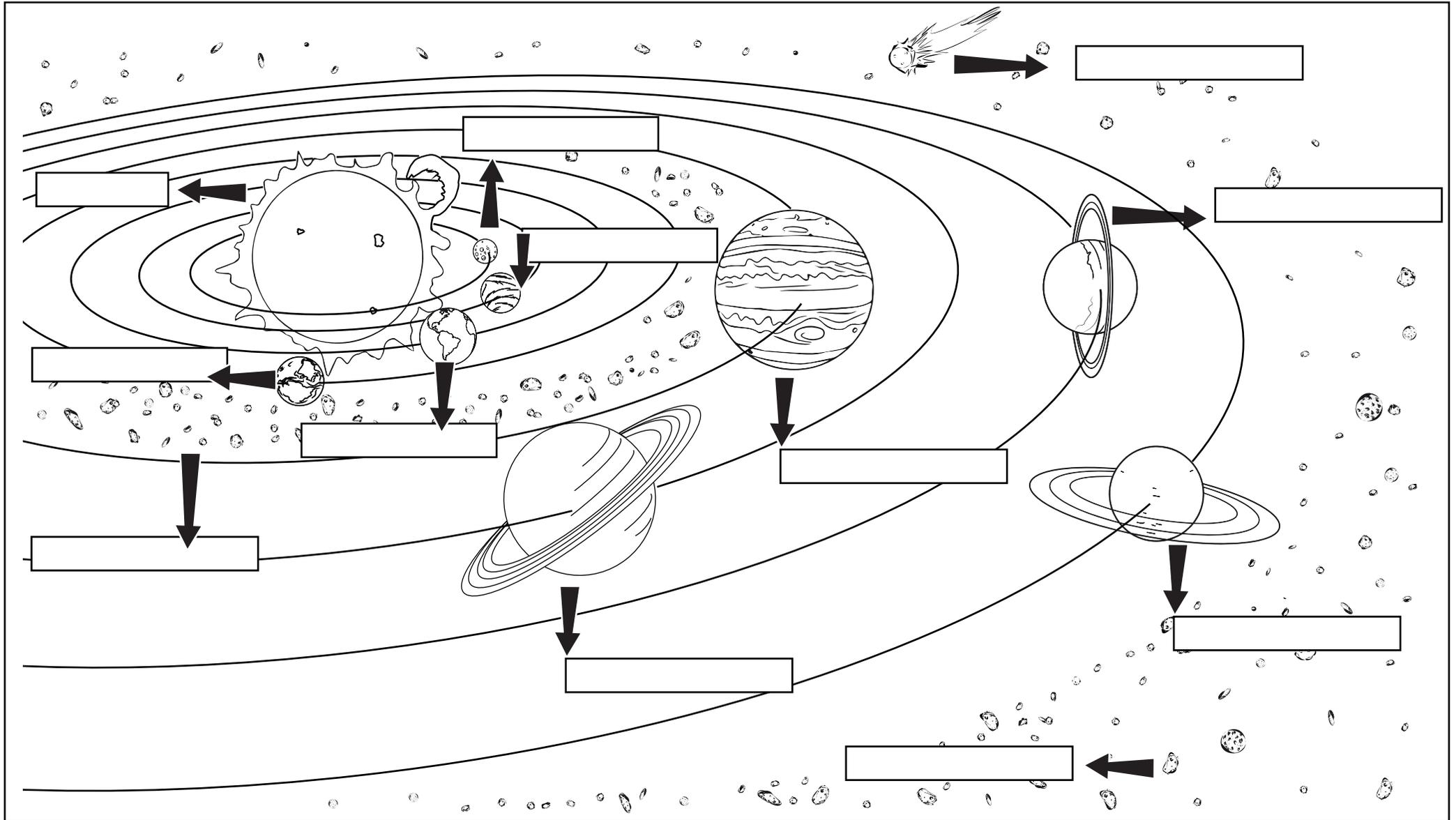


ECLIPSES DE: _____

16) ¿Dónde hay que estar ubicado para poder observar a cada eclipse de forma total?

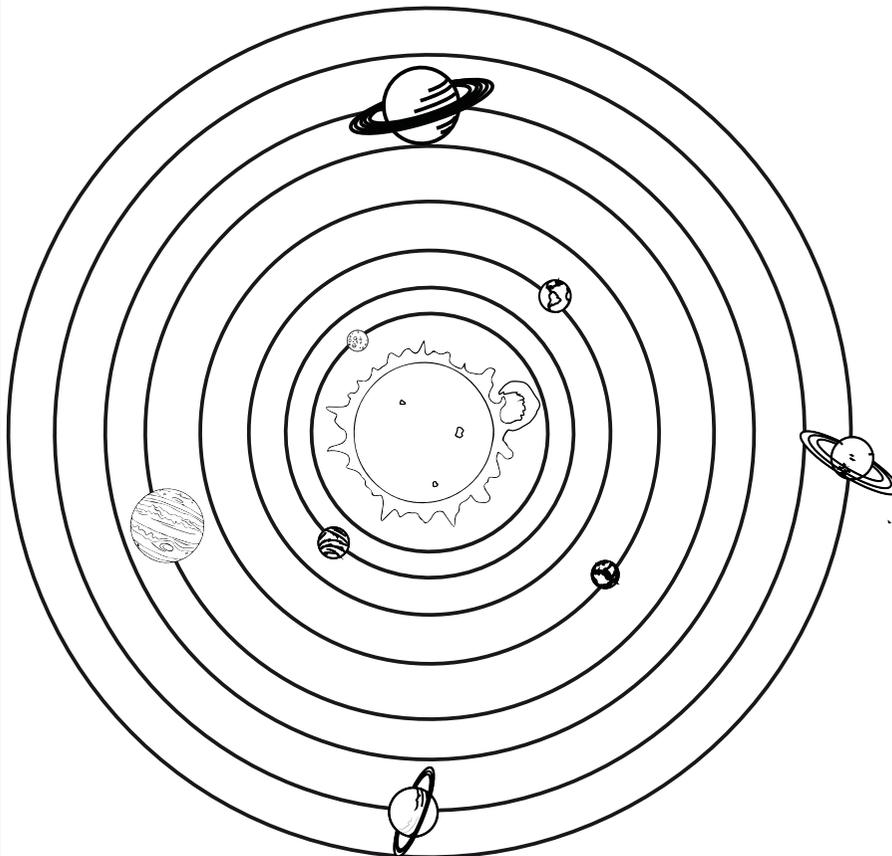
SISTEMA SOLAR

17) Completá lo que está señalado en el gráfico



SISTEMA SOLAR

18) ¿Cómo se llama el movimiento de los planetas y asteroides en torno al Sol?



19) Completá las oraciones.

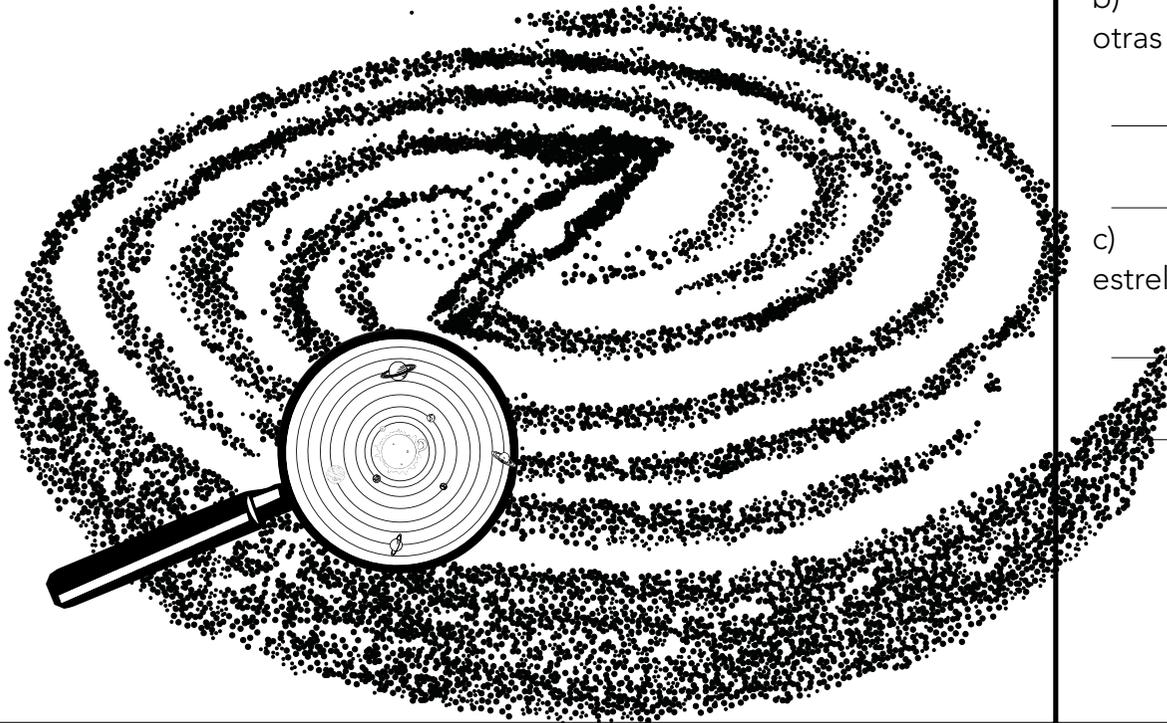
- a) Cada planeta tiene una velocidad orbital al resto.
- b) Mientras más lejos se encuentre la órbita de un planeta del Sol, es la duración de su año.
- c) Un planeta que se encuentra más cerca del Sol que otro, tiene una velocidad orbital que la del que se encuentra más lejos.
- d) La duración del año en Marte es que la duración del año en Urano.
- e) La velocidad orbital de Saturno es que la velocidad orbital de Venus.
- f) La duración del año en Saturno es que la duración del año en Venus.

20) La Nube de Oort envuelve al Sistema Solar. Esta nube está compuesta por bloques de hielo. Si uno de estos bloques se desprende y se dirige al Sol se denomina



LA VÍA LÁCTEA

21) ¿Cómo se mueve el Sistema Solar dentro de la Vía Láctea?



22) Respondé:

a) Es supermasivo, se encuentra en el centro de la Vía Láctea y devora todo lo que se le acerca, ¿qué es?

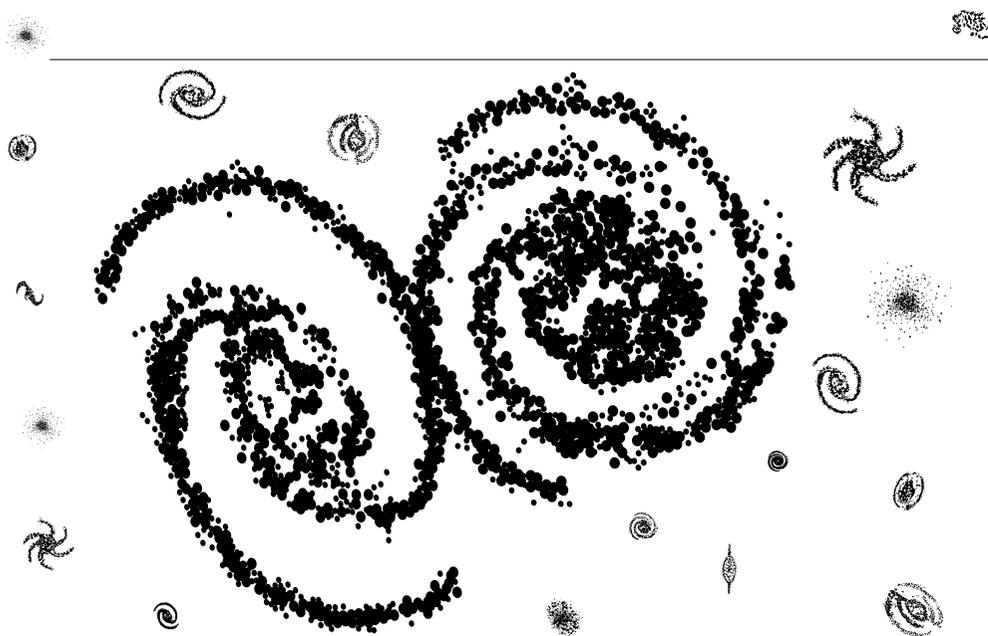
b) Se han descubierto casi cinco mil. Se encuentran orbitando otras estrellas y algunos son similares a la Tierra, ¿quiénes son?

c) Son nubes de gas y polvo donde se están formando nuevas estrellas, ¿cómo se llaman?

Y MÁS ALLÁ

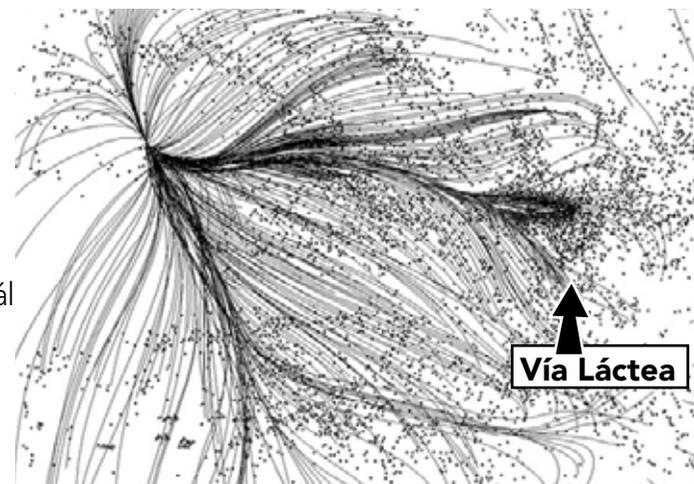
23) Las galaxias se aglutinan gracias a la gravedad en grupos y cúmulos galácticos. El nuestro se llama **Grupo Local** y está formado por unas 40 galaxias. Además de la **Vía Láctea** la otra galaxia importante del grupo es **Andrómeda**.

¿Qué va a pasar con estas dos galaxias dentro de unos 3 mil millones de años?



24) Los grupos y cúmulos galácticos se atraen entre sí y se mueven formando supercúmulos.

El supercúmulo al cuál pertenece la Vía Láctea, se llama **Laniakea** y está formado por unas **100 mil galaxias**.



Se estima que unos **6 millones de supercúmulos** a su vez se conectan entre sí gravitatoriamente y forman la **Macroestructura del Universo**.

