



1 Lee y analiza la siguiente tabla. Con base en ella responde las preguntas.

El Sol es la fuente de energía de los planetas y parece lógico pensar que, entre más cerca al Sol esté un planeta, mayor será la temperatura de este. La siguiente tabla muestra algunos datos al respecto.

Cuerpo	Mercurio	Venus	Tierra	Luna
Distancia al Sol (millones de km)	57,9	108,2	149,5	149,5
Presión atmosférica (atm)	0	90	1	0
Temperatura máxima	450 °C	477 °C	60 °C	123 °C
Temperatura mínima	-180 °C	-45 °C	-80 °C	-233 °C

a. ¿Es cierto en todos los casos que entre más cerca al Sol esté un planeta mayor es su temperatura?

si y no que si esta muy cerca se va a calentar mas que otros

b. ¿Qué otras variables influyen en la temperatura de la Tierra y de la Luna?

La contaminación, las fases de la luna, las mareas

c. Venus, a pesar de estar al doble de distancia del Sol que Mercurio, tiene una temperatura máxima y una mínima muy parecidas a este último. ¿Por qué crees que sucede esto?

por la rotación y la traslación

d. El planeta Neptuno tarda 165 años terrestres en dar una vuelta al Sol. Si Neptuno fue descubierto en 1846, ¿cuántas vueltas ha dado al Sol desde ese momento hasta el presente?

1,06 vueltas aproximadamente

2

Lee y analiza la siguiente información. Con base en ella, responde las preguntas.

Los astrónomos han determinado que el planeta Marte es cinco millones de años más antiguo que el planeta Tierra. Su estructura y composición es muy similar a nuestro planeta con algunas diferencias:



- El porcentaje de hierro en su composición es mayor.
- Está más alejado del Sol, por lo tanto es mucho más frío. La temperatura promedio sobre su superficie es de -63°C .
- Un gran porcentaje del agua en Marte se encuentra congelada. Fotografías tomadas a la superficie marciana, por sondas espaciales, demuestran que habría fluido agua líquida durante un período mucho más temprano y caliente.
- La atmósfera de Marte es muy ligera, rica en CO_2 , pero pobre en nitrógeno y oxígeno. La presión atmosférica es 100 veces menor con respecto a la terrestre.

- a. ¿Rechazarías la idea de que haya existido vida en Marte o, por el contrario, apoyarías la idea de que incluso podría haber vida allí en este momento? Explica tu respuesta.

Si yo apoyo la idea que haya vida en Marte ya que hace 3 años descubrieron un mar subterráneo en Marte

- b. De acuerdo con las ideas que explican el origen de la vida en la Tierra, ¿qué otras condiciones debería cumplir Marte en estos momentos para que hubiese vida en él?

que tenga una atmósfera con oxígeno que haya agua en estado líquido



1 Según la lectura, completa la tabla.

	ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL	TELESCOPIO HUBBLE
QUÉ	Para vigilar a la tierra desde el espacio	Para enviar informes a la NASA de el espacio
QUIÉN	Rusia y Estados Unidos	Estados Unidos y Europa
DÓNDE	NASA	NASA
CUÁNDO	1998	1990
PARA QUÉ	para vigilar los lanzamientos espaciales	Para poder observar los planetas desde una distancia segura
	TELESCOPIO JAMES WEBB	PROYECTO ORIÓN
QUÉ	se encuentra en la órbita 2 una órbita alrededor del sol	Para enviar hombre a Marte el planeta rojo
QUIÉN	Jame webb	NASA
DÓNDE	NASA	NASA
CUÁNDO	2018	2030
PARA QUÉ	para ampliar nuestro conocimiento sobre el universo	Para saber si puede haber vida en Marte

2 Realiza un pequeño mapa mental acerca de los beneficios de la tecnología.

