

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?

No en todos los casos ya que Venus tiene mayor temperatura que Mercurio y Mercurio está más cerca al Sol.

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

la presión atmosférica.

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 que en Mercurio hay menos presión atmosférica.

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?

le ha dado 1 vuelta y diez años.

... en ella, responde las preguntas.

Los científicos 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:



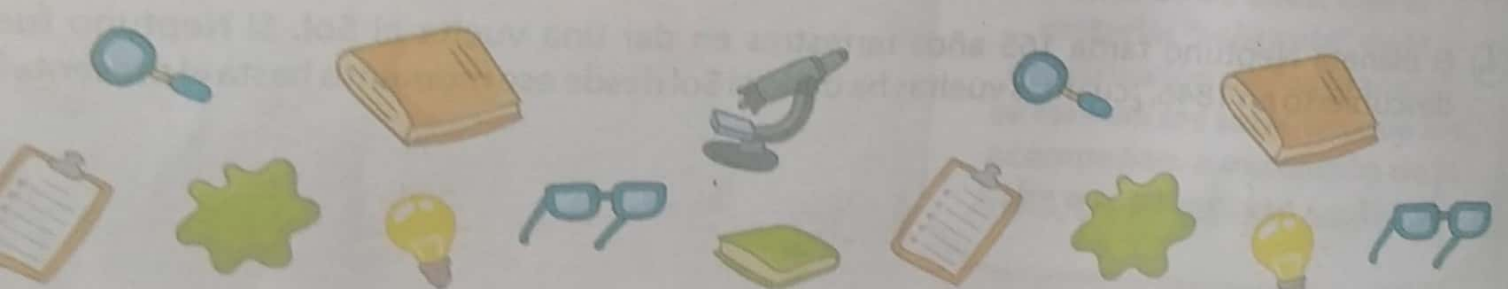
- El porcentaje de hierro en su composición es mayor.
- Está más alejado del Sol, por lo tanto es mucho más frío. La temperatura promedio sobre su superficie es de  $-63^{\circ}\text{C}$ .
- Un gran porcentaje del agua en Marte se encuentra congelada. Fotografías tomadas a la superficie marciana, por sondas espaciales, demuestran que habría fluido agua líquida durante un periodo mucho más temprano y caliente.
- La atmósfera de Marte es muy ligera, rica en  $\text{CO}_2$ , 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.

en mi opinion por su temperatura no creo que en este momento hubiese vida alli pero anterior mente si pudo haber vida ahi bien sea microscopica pero, mas no racional

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?

una temperatura estable osea de  $10^{\circ}\text{C}$  a  $38^{\circ}\text{C}$  tambien tendria que tener abundante oxigeno abundante nitrógeno y una presión atmosférica similar a la de la tierra





1 Según la lectura, completa la tabla.

	ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL	TELESCOPIO HUBBLE
QUÉ	es un laboratorio espacial	es un telescopio artificial
QUIÉN	U.S.A y Rusia y otros países	ideado por agencias espaciales
DÓNDE	a 400 kilómetros sobre la tierra	fue colocado en el espacio en 1990
CUÁNDO	en 1998	en 1990
PARA QUÉ	investigación, descubrimientos nuevos	Para estudiar el origen de la expansión del universo
	TELESCOPIO JAMES WEBB	PROYECTO ORIÓN
QUÉ	proyecto que estudia planetas de otros sistemas solares	Proyecto de la NASA
QUIÉN	U.S.A y otros 16 países	la NASA
DÓNDE	A 1.5 mls de kms de la tierra	tierra, Marte
CUÁNDO	en el años 2018	Actualmente para llegar al 2030 a Marte
PARA QUÉ	Para estudiar planetas de otros sistemas solares	Para preparar la llegada del hombre a Marte

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

Beneficios  
"tecnología"  
"Espacio"

- medicina - cardiología y ortopedia
- tecnología - telecomunicaciones informática
- combustibles - petróleo y derivados
- clima - estudio
- industria - textil
- comunicaciones - teléfonos
- energía - luz