

Actividad

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?

No porque en el caso de mercurio está mas cerca al sol pero es mas frio que venus ya que tiene una capa gruesa de nubes.

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

La distancia y la atmosfera

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?

porque Venus tiene una atmosfera de dióxido de carbono y ácido sulfúrico que producen el efecto invernadero

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?

$$\begin{array}{r} 2021 \\ -1846 \\ \hline 0175 \end{array} \quad \begin{array}{r} 175 \\ 165 \\ \hline 010 \end{array}$$

Neptuno ha dado 1 vuelta con 10 años

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:



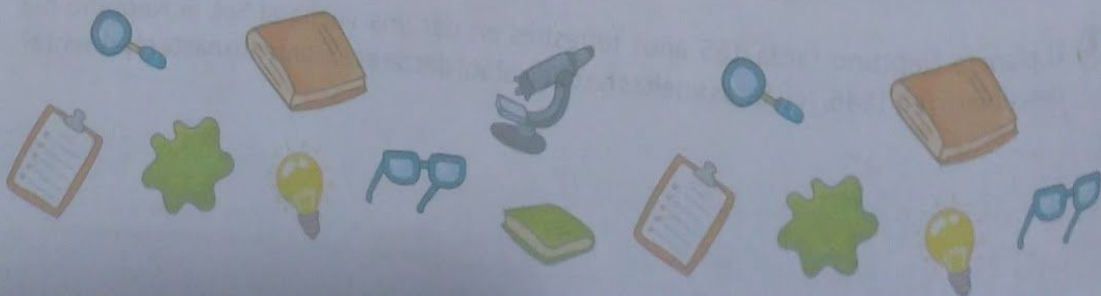
- El porcentaje de hierro en su composición es mayor.
- Está más alejado del Sol, por lo tanto es mucho más frío. La temperatura promedio sobre su superficie es de  $-63\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Un gran porcentaje del agua en Marte se encuentra congelada. Fotografías tomadas a la superficie marciana,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

apoyo la idea de que en marte hay vida porque an mandado maquinas y encontraron agua salada

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 haya mas oxigeno y nitrógeno y que tuviera una atmosfera que la proteja



**Biología**

1 Según la lectura, completa la tabla.

ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL		TELESCOPIO HUBBLE
QUÉ	es un satélite Artificial	Es una nave que estudia el universo
QUIÉN		Albertr Einstein
DÓNDE	Estados Unidos y Rusia	Estados Unidos y Europa
CUÁNDO	1999	En 1990
PARA QUÉ	Estudiar nuevos productos médicos	Estudiar el origen y expansión del universo
TELESCOPIO JAMES WEBB		PROYECTO ORIÓN
QUÉ	Es el telescopio mas grande del mundo	Para saber si en marte puede haver vida
QUIÉN	Estados Unidos	Nasa (Agencia Espacia de los estados Unidos)
DÓNDE	Estados Unidos	Estados Unidos
CUÁNDO	2018	2030
PARA QUÉ	Estudio planetas de otros sistemas solares	para saber si en marte hay vida

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

