

... y parece lógico pensar que, entre más cerca... La siguiente tabla muestra

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

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

Respuesta: No, porque cada más cerca su temperatura es más caliente por su temperatura.

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

Respuesta: Algunas variables influyen en la temperatura.

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?

Respuesta: Porque la máxima es 477 es que está muy cerca del sol y, la mínima es que el planeta Mercurio tapa un poco el sol.

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?

Respuesta: Dado 565 vueltas al sol.

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:



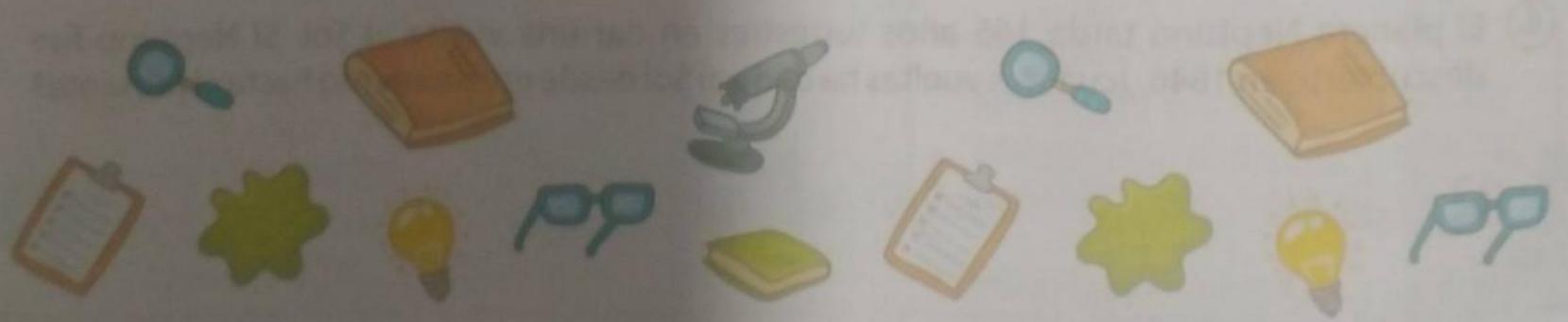
- El porcentaje de hierro en su composición es mayor.
- Está más alejado del Sol, por lo tanto es mucho más frío. La temperatura promedio sobre su superficie es de  $-63^{\circ}\text{C}$ .
- Un gran porcentaje del agua en Marte se encuentra congelada. Fotografías tomadas a la superficie marciana, por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

Si en Marte puede haber vida por un poco de agua y cada uno el agua es muy importante por que Marte es muy pequeño que para nosotros es bueno para mostrar otro tipo de vida.

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?

Marte debería tener un piso para no la gravedad y casa para vivir y cada uno tenga una vida nueva gracias a la gravedad es mucho tiempo para darle tiempo a la construcción de el planeta.



lectura, completa la tabla.

## ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL

Es un satélite artificial  
 las estadounidense y los Rusia  
 En la Tierra  
 En 1998 se empezó a construir  
 Para explorar otros cuerpos celestes

## TELESCOPIO HUBBLE

Es un artefacto artificial que orbita la Tierra  
 Las agencias del estados unidos y Europa  
 En el espacio  
 En 1990 fue ubicado en el espacio  
 Para hacer observaciones que no muestran distorsión

## TELESCOPIO JAMES WEBB

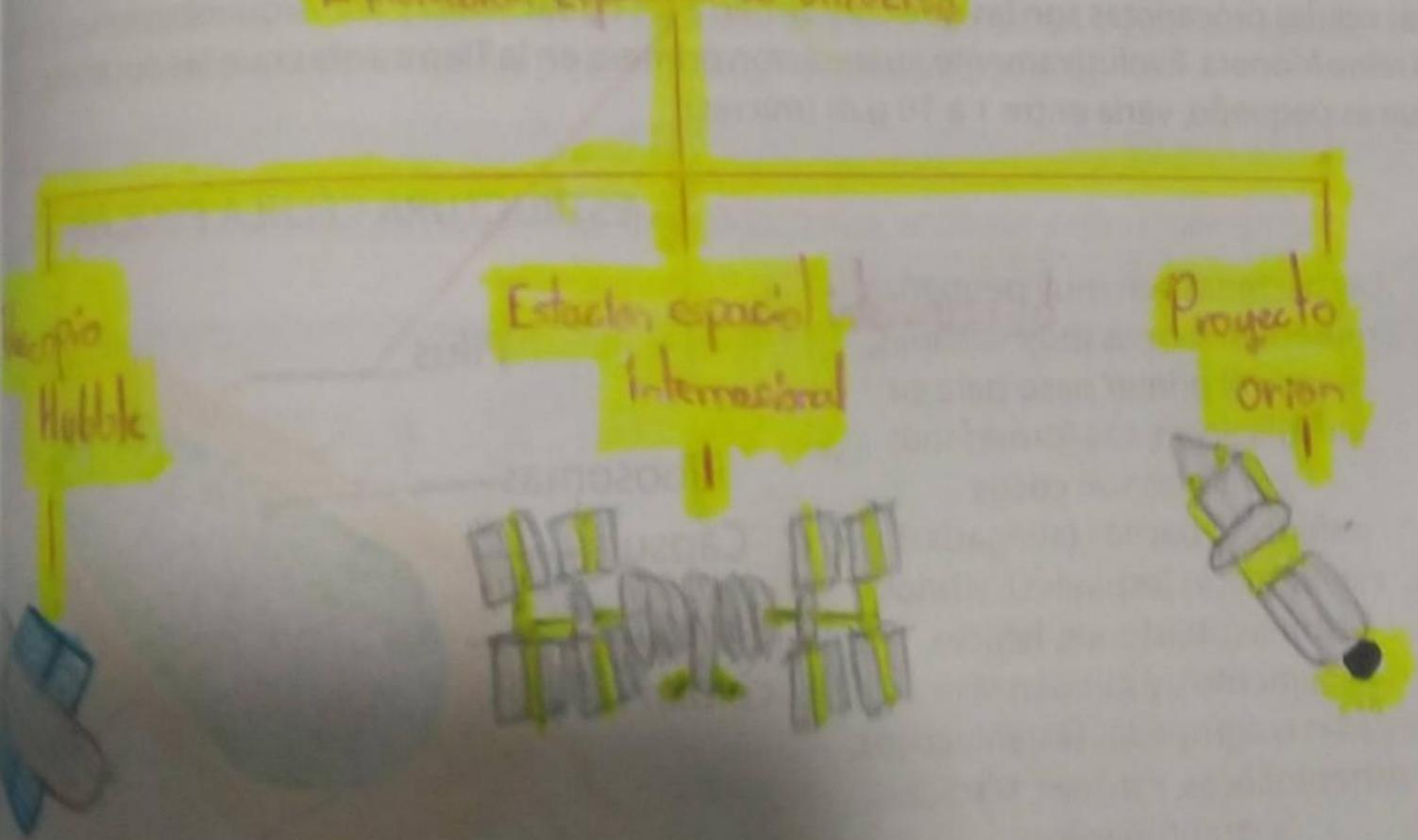
## PROYECTO ORIÓN

Telescopio  
 Por los estados unidos y otros 16 pa  
 Orbita al receptor del sol  
 En 2018 fue orbitada  
 Estudia planetas de otros s.s. sobre

Proyecto de la nasa  
 Agencia espacial de los estados unidos  
 En Marte para la decada  
 En 2030 ya hay personas  
 Para saber si hay otras formas  
 de vida, etc

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

## Exploración espacial al universo



La **meiosis I** al igual que la mitosis, comienza luego de que el ADN se ha duplicado. Los cromosomas homólogos se unen y pasan por un proceso de reorganización dando origen a células hijas diferentes.

La **meiosis II** se parece a una mitosis, pero su fin es separar las cromátidas hermanas. Durante este proceso las dos nuevas células se vuelven a dividir sin que sus cromosomas se dupliquen. De esta manera originan cuatro células que reciben el nombre de gametos, cada uno de los cuales tiene la mitad del material genético de la célula progenitora.



### Actividad

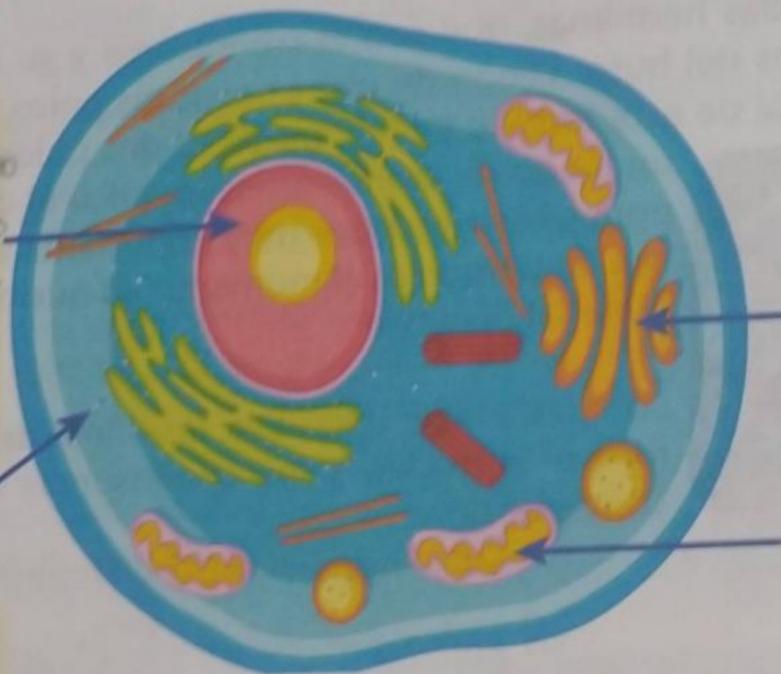
1 Predice qué le pasaría a la célula si no tuviera las partes señaladas

#### NÚCLEO

Si una célula no tiene núcleo es como si la misma no tuviera cerebro, es decir la célula no podría funcionar por sí sola. **Las partes fundamentales**

#### RIBOSOMAS

Una célula sin ribosomas no podría cumplir con todas sus funciones, incluyendo la síntesis de proteínas y las funciones que dependen de esto.



#### APARATO DE GOLGI

Lo que sucedería si la célula no tuviera aparato de golgi no podría cumplir con sus distintas funciones.

#### MITOCONDRIA

Si la Mitochondria no funciona bien, la célula no tiene suficiente energía para trabajar y enferma.