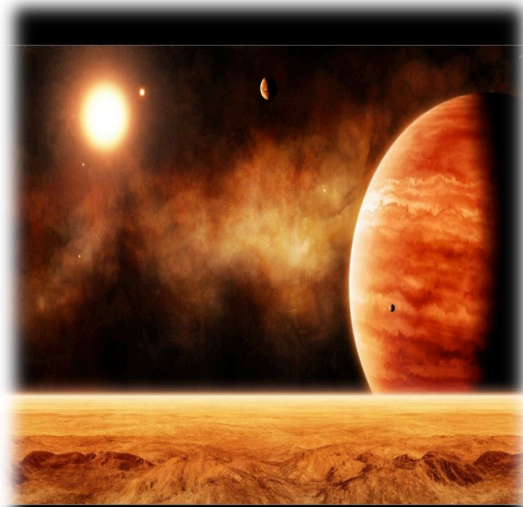


La vida en Marte ¿Cada vez más cerca?

VANESSA ROJAS 1º MEDIO A

Yo creo que varios de nosotros nos hemos preguntado alguna vez si podríamos llegar a vivir en algún otro lugar del universo. ¿Encontraremos vida en algún otro planeta? ¿Existirán lugares en condiciones para poder vivir? ¿Podríamos llegar a crear vida?, éstas y muchas más preguntas tenemos que aún no pueden ser respondidas. Por mi parte decidí buscar información acerca de este tema y me di cuenta que Marte podría ser una gran respuesta a nuestras preguntas.

Para poder crear vida en Marte tendríamos que realizar el proceso de terraformación el cual varios, creo yo, no saben de qué trata. Les cuento la terraformación consiste en un proceso de ingeniería planetaria, dirigido a mejorar la capacidad de un mundo estéril para sostener vida.



Hace unos meses el robot Curiosity fue enviado a Marte a descubrir recursos, la primera prueba que realizó Curiosity tuvo resultados inesperables, en el suelo se encontró cantidades significativas de dióxido de carbono, oxígeno y moléculas con azufre. Además ocurrió algo interesante: Curiosity al calentar a 835 grados Celsius una muestra de suelo, se liberó agua. Esto comprueba que la tierra en Marte sí es fértil para poder realizar la terraformación.

La clave según los científicos, es el dióxido de carbono (que representa el 95% de la atmósfera marciana). Si se pudiera envolver a Marte en una atmósfera de dióxido de carbono más gruesa, con una presión superficial dos veces más que el aire al nivel del mar en la Tierra, se calentaría sobrepasando el punto de congelación del agua, lo que lo convertiría en un planeta cálido y húmedo, y el agua fluiría nuevamente. Agregando un poco de nitrógeno a la atmósfera ayudaría a satisfacer las necesidades metabólicas de plantas y microbios. Las plantas en su fotosíntesis utilizarán el dióxido de carbono, el cual degradarán convirtiéndolo en oxígeno, que con el tiempo crearía una rudimentaria pero efectiva capa de ozono, que a su vez es una protección contra la radiación del sol.



Para que el planeta sea habitable para animales y humanos, su atmósfera tendrá que ser más similar a la terrestre, la cual está compuesta primariamente por nitrógeno, con niveles de oxígeno cercanos al 20 por ciento y un uno por ciento de dióxido de carbono. Pero ese sería el proceso completo de terraformación, mucho más dificultoso y más prolongado en el tiempo.

En mi opinión creo que la vida en Marte sería muy diferente a la que podemos encontrar en nuestra vida cotidiana, tal vez se creen nuevas especies al encontrarse en distintas condiciones pero similares a las nuestras. Me imagino todo un mundo nuevo, lleno de variados colores, plantas, animales, distintas relaciones con la naturaleza comparadas a las que tenemos hoy en día con ella. Aprenderíamos a cuidar más lo que nos ayuda a vivir. Pero ¿Realmente funcionaría este procedimiento? ¿Será para mejor? ¿Cuidaríamos de nuestro nuevo planeta, si aún tenemos problemas graves de contaminación con el nuestro?

Pienso que tal vez deberíamos empezar a cuidar nuestro planeta , nuestro hogar, antes de crear uno nuevo y descuidarlo tal cómo lo hacemos con la Tierra.

Las desventajas de la terraformacion: El primer inconveniente es la temperatura, en Marte la temperatura es entre -140° y 17° ; al haber menos gravedad, eso supondría serios problemas de salud tanto en músculos como huesos; no tiene magnetósfera para reflejar el viento solar.

Las ventajas de la terraformacion: El día en Marte, dura aproximadamente lo mismo que en la Tierra, 24 horas 39 minutos y 35,244 segundos, dióxido de carbono de Marte es unas 52 veces mayor, esto más que una similitud, sería una ventaja, haciendo que quizás, el crecimiento de plantas sea más favorable; tiene agua, también tiene atmósfera, aunque muy fina; la inclinación axial es de $25,19^{\circ}$ frente a los $23,44^{\circ}$ de la Tierra. ¿Qué significa esto? Que habría estaciones muy parecidas a las que disfrutamos en nuestro planeta, pero que debido a la duración del año marciano (1.88 años terrestres) durarían más o menos el doble.

Según mi parecer los colegios, internet, televisión, noticias, diarios, radios, entre otros, deberían fomentar con mayor fuerza este tema, la gente no tiene idea de lo que se descubre día a día, a menos que busque de una manera muy intensa. Siento que estas cosas pasan por alto, no las toman como algo importante, y esto provoca que nosotros como sociedad no evolucionemos, creo que estos temas deben ser fomentados ya que el ser humano tiene el don del querer saber y a la vez agrandar nuestros conocimientos que nos permiten evolucionar.