



Nombre y apellidos: _____

COMPRENSIÓN LECTORA

Uno de los objetivos de la carrera espacial es el planeta Marte, al que se considera la próxima frontera de la humanidad, ya que podría tratarse del siguiente lugar al que se envíe una misión tripulada. Marte es el cuarto planeta del Sistema Solar y se le conoce como el «planeta rojo» por su color. La atmósfera del planeta Marte es irrespirable: está formada principalmente por dióxido de carbono, que da lugar a capas de hielo en los polos. El planeta se encuentra sometido a vientos fuertes y tempestades de polvo y arena que erosionan la superficie. Aunque en Marte hay agua, solo se encuentra en pequeñas cantidades en forma de hielo y de vapor, por lo que no se forman ríos ni mares en la superficie del planeta. Sin embargo, Marte tuvo en el pasado una atmósfera diferente. Las antiguas precipitaciones han dejado en su superficie cauces y barrancos que indican la existencia de ríos. En la actualidad, el aspecto de Marte se corresponde con el de un vasto desierto de color rojizo. Marte tiene dos satélites o lunas, Fobos y Deimos. Son pequeños –tienen 27 y 15 kilómetros de diámetro, respectivamente– y giran rápido cerca del planeta. Fobos rodea Marte en solo siete horas y media y, curiosamente, lo hace en dirección contraria al resto de los satélites y planetas del Sistema Solar. Deimos tarda 35 horas en recorrer su órbita. En la actualidad, dos robots exploran la superficie de Marte: Spirit y Opportunity. Cada uno de estos robots es dirigido por cuatro conductores que establecen un plan de trabajo cada noche y envían las indicaciones a su ordenador. Dado que funcionan con la energía solar que captan, disponen de cuatro o cinco horas todos los días para cumplir el plan enviado desde la Tierra y devolver los resultados. La observación sobre el suelo marciano se completa con la tarea de las naves orbitales Mars Express, Mars Global Surveyor y Mars Odyssey, que giran en torno al planeta obteniendo imágenes de este.

1- Explica de qué trata el texto.

2- Contesta:

a. ¿Por qué se considera Marte la próxima frontera de la humanidad?



b. ¿Cómo es la atmósfera de Marte? ¿De qué está formada fundamentalmente?

c. ¿Cómo es el suelo de Marte? ¿Hay vestigios de agua en ese planeta?

d. ¿Qué aspecto tiene Marte en la actualidad?

e. ¿Está siendo explorado Marte? ¿Qué medios se emplean para su exploración?

3- Describe de qué manera se dirige la actividad de los robots que exploran Marte.

4- Explica qué importancia tiene en tu opinión la exploración de planetas como Marte para el progreso de la humanidad.