



## 2. LA TIERRA Y MARTE: PLANETAS GEMELOS

Marte ha sido considerado desde siempre como el planeta más similar a la Tierra. Con un día prácticamente igual de largo que el terrestre (24 horas y 37 minutos), casquetes polares, grandes llanuras, y hasta un profundo cañón similar al de Colorado, podemos decir que se trata del gemelo de nuestro planeta. Es por ello que desde la época de la Guerra Fría se han enviado numerosas sondas a Marte, con la misión de estudiar a fondo el planeta y encontrar posibles rastros de vida tanto presente como pasada. En Marte el agua sólo puede existir en forma de vapor en la atmósfera o en forma de hielo en los polos, ya que la presión (que es sólo el 1% de la terrestre) no permite la presencia de agua líquida, al menos en la superficie. En verano de 2018, la Agencia Aeroespacial Italiana descubrió una red de lagos subterráneos, lo que provocó la sorpresa de la comunidad científica internacional. Mucha

gente piensa que, de existir vida en Marte, será en esos lagos bajo tierra, en forma de bacterias. Mucho queda aún por descubrir acerca de nuestro vecino rojo, pero tanto la NASA como el magnate Elon Musk están deseosos de enviar humanos allí para desentrañar los secretos que esconde este planeta.



### Actividades

- 1. Investiga acerca de Elon Musk y escribe una redacción acerca de sus planes de colonización de Marte.**
- 2. En grupos, discutid sobre la posibilidad de encontrar vida bajo la superficie de Marte.**
- 3. Define los siguientes términos: presión, sonda, rover, aremoto, kilopascal, terraformación, metano, dióxido de carbono.**