

## DESAFÍO MARTE

---

### **ETAPA 5: EXPERIMENTOS**

#### **1. PRIMER EXPERIMENTO**

Investigar los procesos de descomposición de reptiles, mamíferos y plantas en la superficie de Marte. Estos seres solo se dejarán expuestos al clima y superficie durante el día ya que por las noches las temperaturas bajan demasiado. El periodo nocturno será utilizado para investigar y comparar día a día los cambios y en lo posible, hacer una bitácora.

Este experimento se hará con el fin de investigar la descomposición en el planeta, como actúa la vida microbiana fuera de las condiciones terrestre, si la vida microbiana puede llegar a mutar por las condiciones y si es que hay vida marciana la cual puede llegar a adherirse al cadáver.

Éste será transportado en una pequeña cámara de congelado ubicada en el cohete. Dentro de esta cámara los cuerpos estarán cerrados herméticamente.

Los resultados esperados son: que el cuerpo se descomponga completamente y sus restos puedan aguantar sin deshacerse durante el tiempo suficiente para que si existe vida microbiana ver si se adhiere al cadáver o que las partículas terrestres del cadáver muten para adaptarse a las condiciones.

#### **2. SEGUNDO EXPERIMENTO**

Investigar la superficie rocosa del planeta para poder compararla con muestras terrestres, investigar sus componentes y ver registros de posible vida pasada.

Esto se realizará con el fin de ver los componentes y ver las diferencias que tiene con la roca terrestre la cuales serán rocas ígneas.

Esta investigación no conlleva un riesgo elevado.

Resultados esperados: averiguar los componentes de las rocas marcianas.

#### **3. TERCER EXPERIMENTO**

Estudiar la velocidad de los vientos marcianos con veletas u otros instrumentos que puedan llegar a medir la velocidad de los vientos para así poder compararlos con los de la tierra.