Nombre y apellidos: _____ **grupo:** _____

LECTURA COMPRRENSIVA 6º

UN ARRIESGADO DESCENSO EN MARTE PARA LA "PHOENIX"

LA MANIOBRA DE LA NAVE AUTOMÁTICA DURARÁ SIETE MINUTOS.

Si todas las operaciones que hace un vehículo espacial son arriesgadas, el descenso en otro mundo es una de las más peligrosas. Por ello los responsables de la NASA están en alerta, pendientes de la caída controlada que va a intentar, la noche del domingo al lunes, la nave automática *Phoenix* cerca del Polo Norte de Marte. Para llegar al planeta rojo la sonda ha recorrido 679 millones de Kilómetros en 10 meses de viaje desde la Tierra. Si todo sale bien y la nave transmite las señales de "estoy sana y salva" al llegar al suelo, los científicos responsables del control de la misión en California celebrarán el éxito de la misma. La misión cuesta 300 millones de euros.

La *Phoenix* llegará a la atmósfera marciana a una velocidad de 5.7 Kilómetros por segundo y casi siete minutos después tendrá que posarse en el suelo con sus tres patas desplegadas.

El más mínimo fallo seguramente se traduciría en catástrofes y pérdida de la nave, como ya sucedió en 1999, en el intento anterior de poner una nave en el polo marciano. Marte está ahora a 276 millones de Kilómetros de la Tierra y las señales de radio, viajando a la velocidad de la luz, tardan 15 minutos y 20 segundos en recorrer esa distancia.

La *Phoenix* se dirige a una latitud alta, cerca del Polo Norte. Allí hace mucho frío, aunque ahora es primavera (la temperatura es de 73 y 33 grados centígrados bajo cero). El plan es que la sonda funcione durante al menos tres meses cogiendo muestras a su alrededor con un brazo mecánico y analizándolas. El brazo incluso permitirá excavar un poco en el subsuelo. Los investigadores quieren saber cómo es el hielo y averiguar si se derrite con los cambios de temperatura; es decir, pretenden conocer si las condiciones allí han sido en algún momento favorables para la existencia de vida.

1. **¿Qué agencia espacial es responsable de la misión?**

2. **¿Con qué otro nombre se conoce al Planeta Marte?**

3. **¿Qué distancia ha recorrido el vehículo espacial hasta llegar a su órbita?**

4. **¿Cuál es la velocidad de la sonda "Phoenix" a su entrada en la atmósfera del Planeta rojo?**

5. **¿Cuál es el Plan o la finalidad de esta misión?**

   - **Que la sonda funcione durante al menos tres meses cogiendo muestras a su alrededor con un brazo mecánico y analizándolas. Saber cómo es el hielo y averiguar si se derrite con los cambios de temperatura.**
   - **Pretenden conocer si las condiciones allí han sido en algún momento favorables para la existencia de la vida.**
   - **Todo lo anterior.**

6. **¿Crees que se ha entrenado tripulación para realizar la misión de la Phoenix?**

- **Si, sobre todo la caída controlada para el descenso**
- **No es necesario.**

7. **A la temperatura de la superficie de Marte, ¿En qué estado se encontraría el agua?**
   - **Sólido.**
   - **Líquido.**
   - **Gaseoso.**

8. **¿Qué ocurriría si la nave Phoenix no consigue su objetivo de posarse en la superficie de Marte?**

   - **Sería una catástrofe y perderían la nave.**
   - **Tendrían que volver con una derrota entre sus espaldas.**
   - **Volverían a la estación espacial a repostar.**

9. **¿Qué puede significar descubrir la existencia de agua en la superficie del planeta?**

   - **Que la condiciones allí alguna vez han sido favorables para la vida humana.**
   - **Que allí podría vivir el ser humano.**
   - **Que pronto el ser humano podrá hacer viajes espaciales.**

10. **¿Qué sentimientos tendrán los responsables de la misión una vez finalizada la maniobra de descenso?**
    - **Celebraran el éxito de la misión porque cuesta mucho dinero.**
    - **Se quedarán tranquilos porque la nave ha llegado sana y salva.**
    - **Se sentirán preocupados por el desconocimiento de las condiciones ambientales del planeta.**