



# VIATA PE MARTE

JUCAN BIANCA  
JUCAN LAURENȚIU

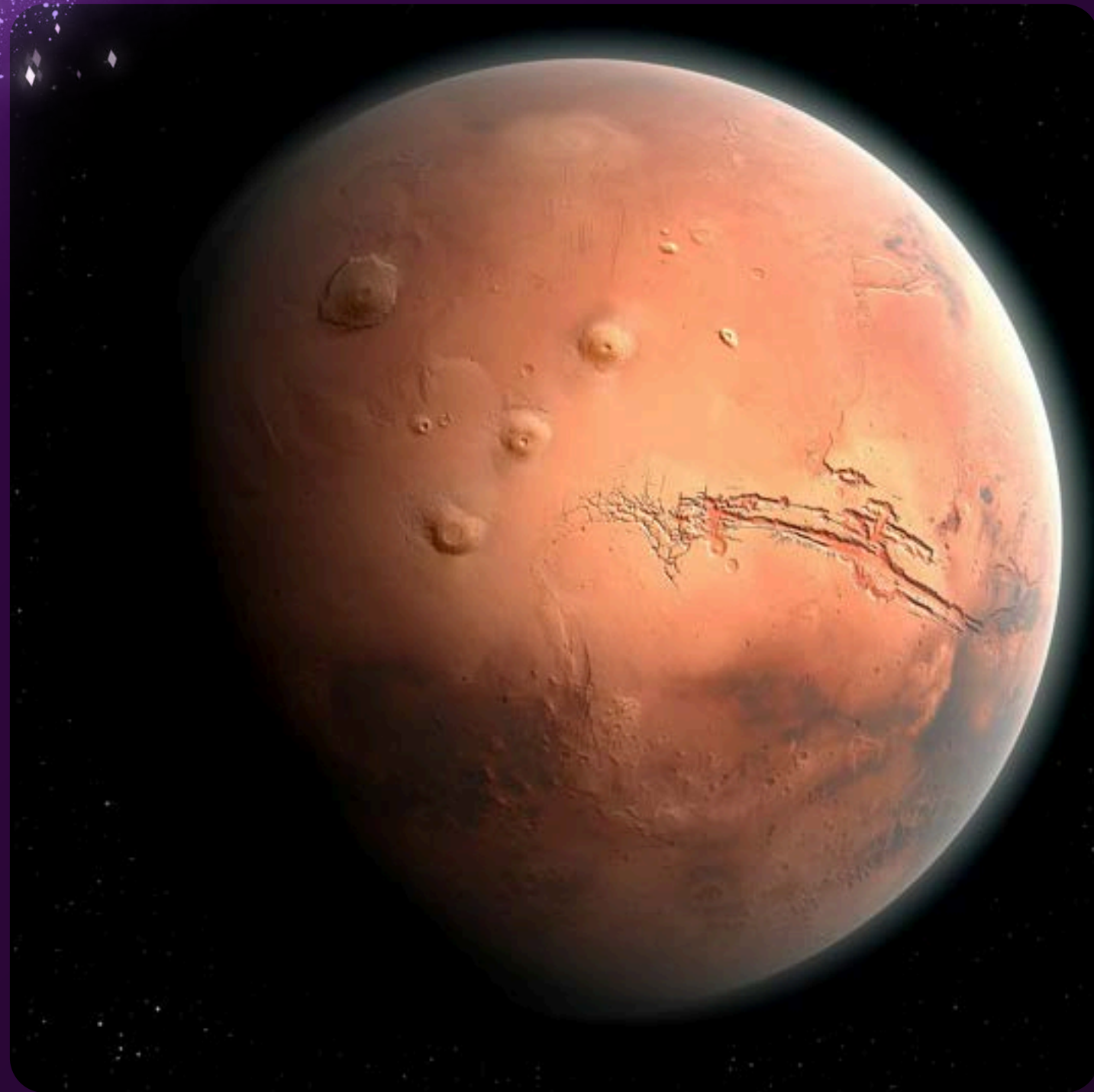
# INTRODUCERE

Am ales tema „viața pe Marte” deoarece suntem fascinați de spațiul cosmic și de posibilitatea ca oamenii să trăiască pe alte planete. În ultimii ani, cercetarea planetei Marte a devenit tot mai intensă, ceea ce face această idee din ce în ce mai realistă.

Scopul proiectului nostru este să analizăm dacă oamenii ar putea trăi pe Marte și ce condiții ar fi necesare pentru supraviețuire. De asemenea, ne-am propus să realizăm un concept propriu de colonie marțiană.



# PLAN INIȚIAL



La început, ne-am organizat proiectul în mai multe etape:

- documentarea despre Marte
- compararea cu Terra
- identificarea condițiilor necesare vieții
- realizarea unui model de colonie

Am stabilit să lucrăm pe parcursul mai multor zile pentru a înțelege mai bine informațiile și a le organiza logic.

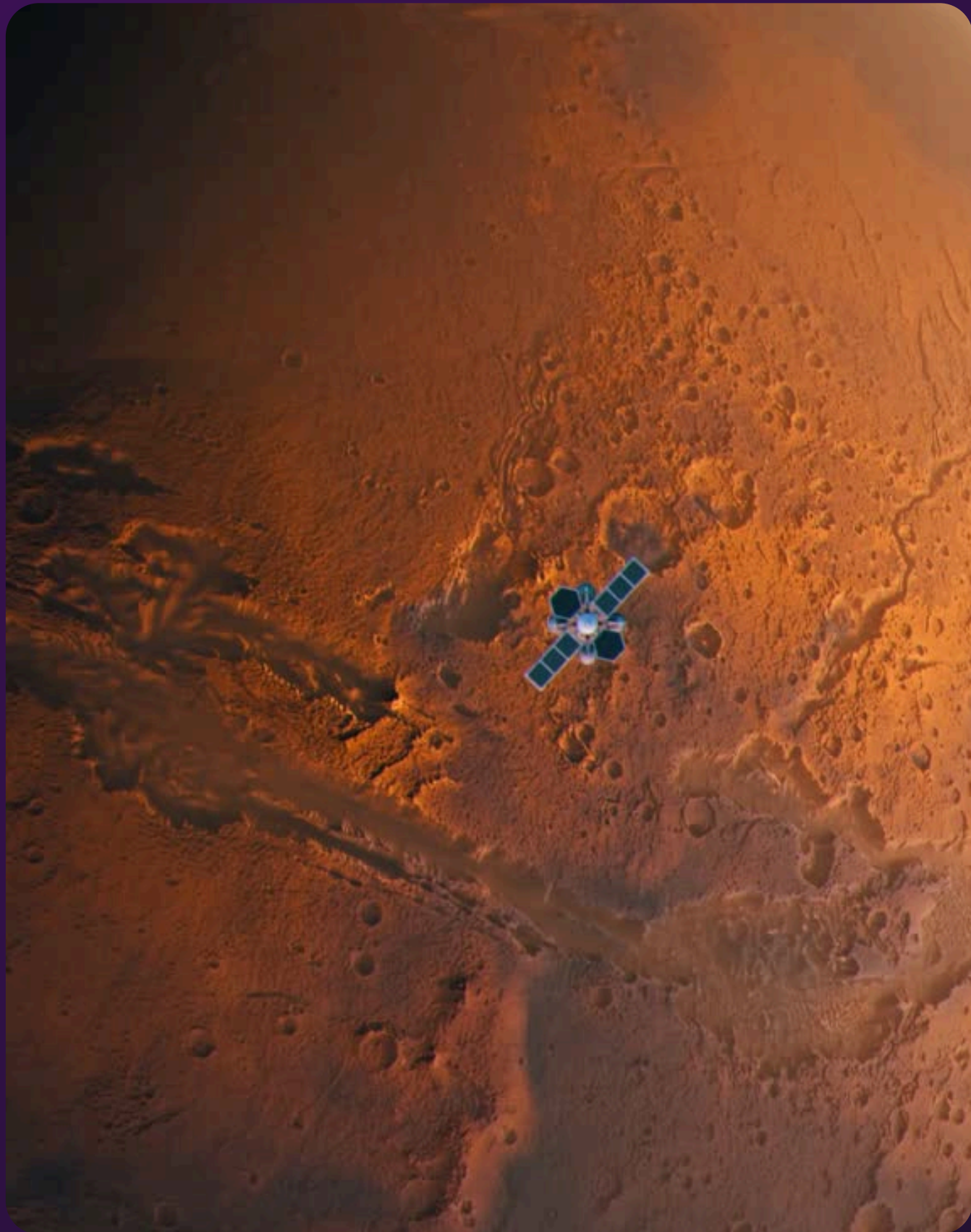
# DESPRE MARTE

Marte este a patra planetă de la Soare și este cunoscută ca „planeta roșie”, datorită culorii sale.

Am descoperit că:

- 01 Temperatura este foarte scăzut. aproximativ  $-60^{\circ}\text{C}$
- 02 Atmosfera este foarte subțire și conține în principal dioxid de carbon.
- 03 Nu există oxigen suficient pentru oameni.

Aceste condiții fac viața extrem de dificilă.

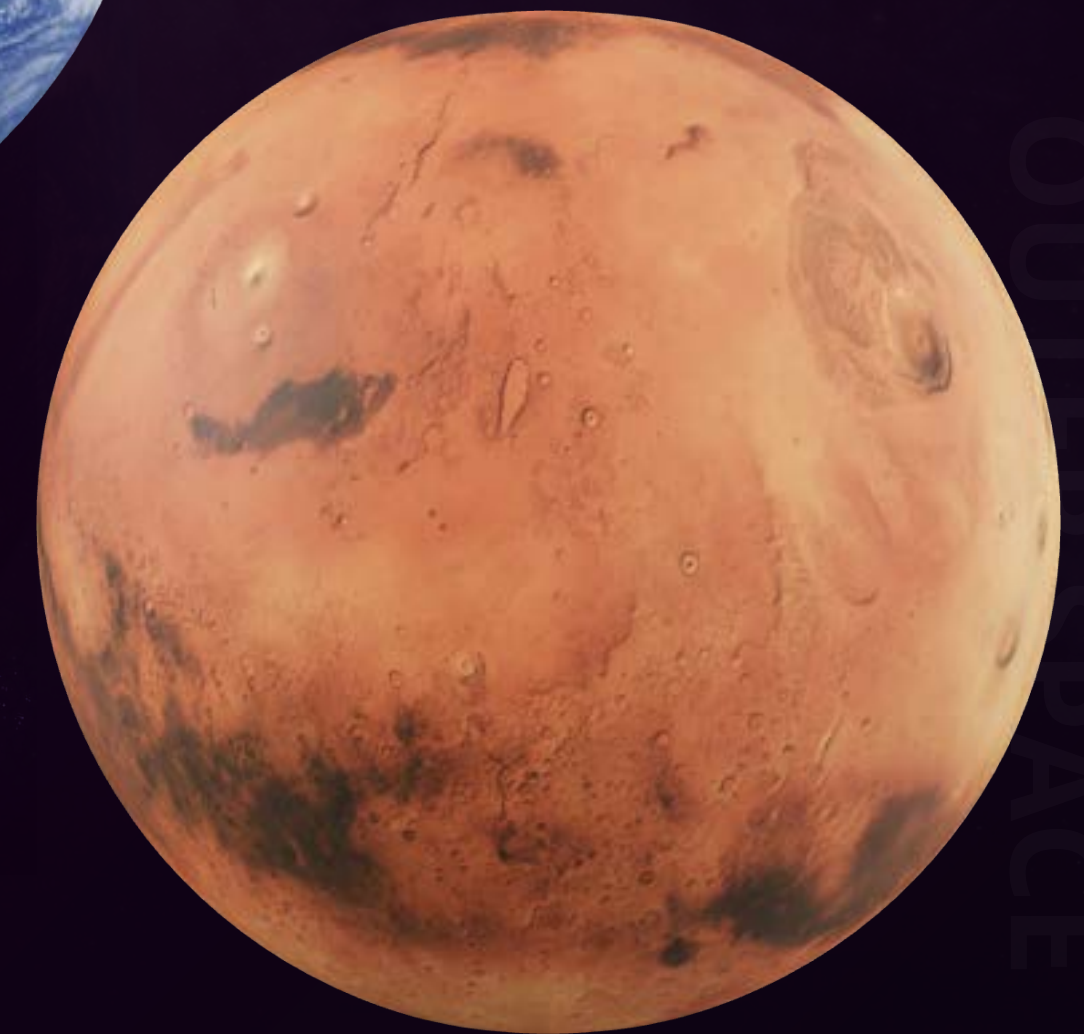


# COMPARAȚIE MARTE VS PĂMÂNT

Am comparat Marte cu Terra pentru a înțelege diferențele:

- Pe Pământ există aer respirabil, pe Marte nu
- Pământul are apă lichidă, Marte are apă doar sub formă de gheață
- Temperatura pe Pământ este potrivită vieții, pe Marte este extremă

Această comparație ne-a ajutat să înțelegem cât de special este Pământul.



# CONDIȚII NECESARE VIEȚII



**Oxigen**  
(Produs artificial)



**Apă**  
(Extrasă din gheață)



**Hrană**  
(Cultivată în sere)



**Protecție**  
(Mai ales împotriva  
radiațiilor)





# COLONIA PE MARTE

Ne-am imaginat o colonie formată din:

- module locative
- sere pentru plante
- panouri solare
- laboratoare

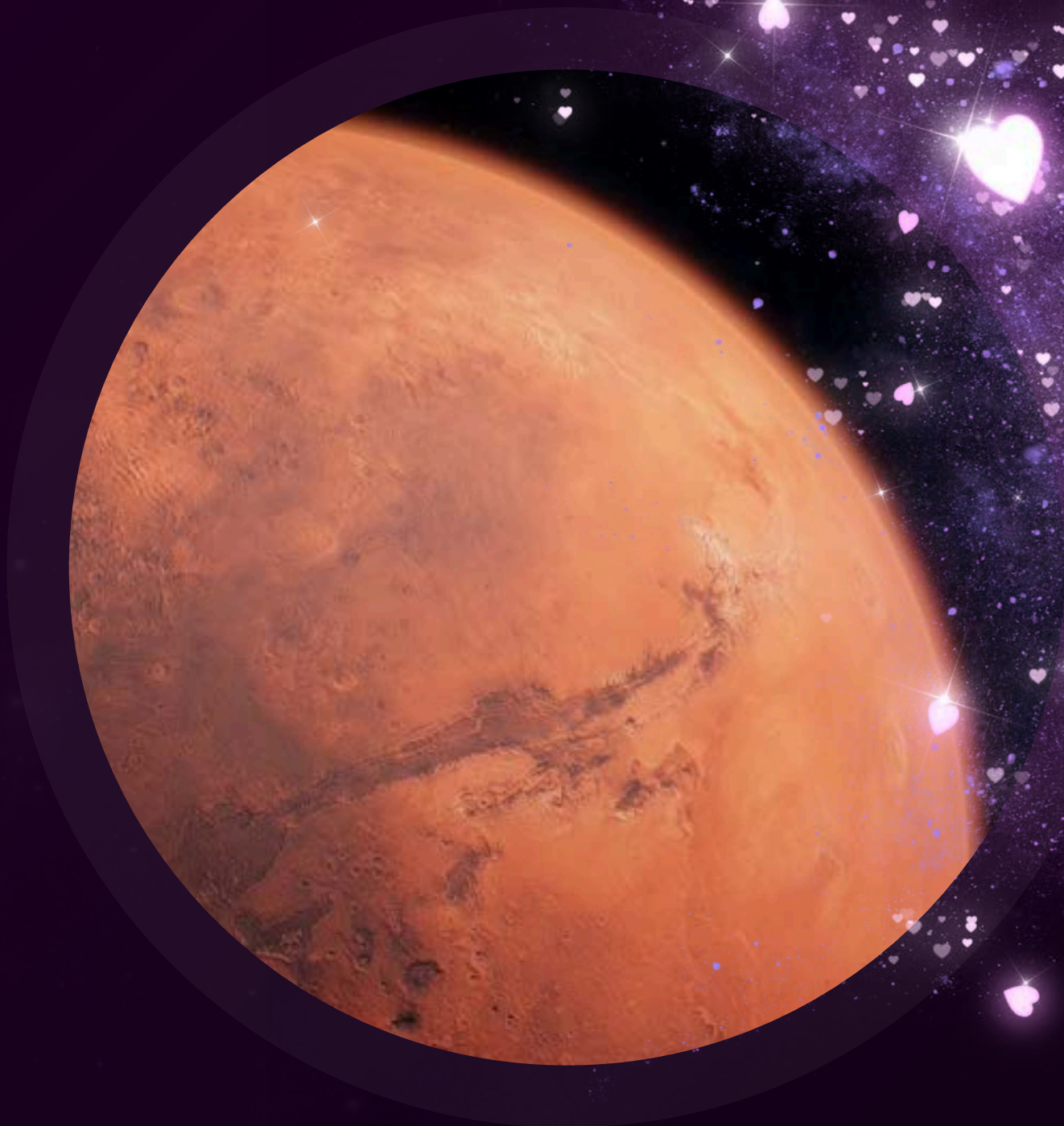
Colonia ar trebui să fie protejată de radiații și adaptată mediului marțian.

# PROBLEME ȘI SOLUȚII

Am identificat mai multe probleme:

- lipsa aerului → producerea oxigenului
- temperaturi extreme → baze izolate
- radiații → protecție specială
- izolare → comunicare cu Pământul

Aceste dificultăți ne-au ajutat să înțelegem complexitatea vieții pe Marte.



# REZULTAT FINAL ȘI CONCLUZIE

Am ajuns la concluzia că viața pe Marte este posibil, dar foarte dificilă. Ar necesita tehnologie avansată și adaptare constantă.

Acest proiect ne-a ajutat să înțelegem mai bine spațiul și condițiile necesare vieții.

Am realizat cât de important este mediul de pe Pământ.

Ne-a plăcut acest proiect deoarece ne-a permis să combinăm imaginația cu informațiile științifice.

A fost interesant să lucrăm împreună și să ne dezvoltăm ideile.





# WEBOGRAFIE

[https://ro.wikipedia.org/wiki/Marte\\_\(planet%C4%83\)](https://ro.wikipedia.org/wiki/Marte_(planet%C4%83)) -accesat in 24.04.2026

<https://www.britannica.com/place/Mars-planet> -accesat in 24.04.2026

<https://www.nationalgeographic.com/science/article/mars-1> -accesat in 02.05.2026

<https://spaceplace.nasa.gov/all-about-mars/en/> -accesat in 04.05.2026

Am folosit mai multe surse pentru documentare,  
iar unele informații au fost reformulate.



**VĂ MULTUMIM!**