

Folytatódik a Mars ostroma

1a. A tavi üledékekkel feltöltött Gusev-kráter. A kép alsó részén lévő kisebb, enyhén szögletes, lapos tetejű kiemelkedések a Ma'adim Vallishoz kapcsolódó egykori deltatorolat szélszabdalt maradványai. **1b.** A leszállási ellipszis, amelynek közepén és bal csúcskén porördögök nyomai haladnak keresztül. **1c.** A leszállóhely környezete. Jól látszanak a porördög-nyomvonalak, amelyek mentén a felszínt borító világos port a mini tornádók elszállították, ezért ott kilátszik a sötétebb felszín.

2. Fantáziarajz a Spiritről működés közben.

3. A sima, por borította Álmos-gödör. A vastag porlepel eltakarja a kráter alján lévő kisebb szikladarabokat, amilyenek egyébként mindenhol beborítják a felszínt.

4. Teljes körpanoráma a leszállóhelyen. A Spirit egy hatalmas üledékes síkság közepén landolt, csak kisebb, 100 m körüli magasságú hegyek látszanak néhány km-re.

5. A Spirit január 4-én 8:41 UT körül gördült le a leszállóegységről. A művelet során 3 m-t haladt. Ebből a helyzetből készített egyik „veszélyérzékelő” kamerája a képet.

6. A leszállóegység felülnézetből.

7. A legördülés után, az egyik elülső nagylátószögű kamerával készített felvétel. A Spirit előtt kb. 2 m-re két nagy szikladarab látható, a világosabbikon a szél eróziós nyomaival, a háttérben pedig az Álmos-gödör homokkal feltöltött lapálya.

8. A Varázsszőnyegnek nevezett terület egy maximálisan 1 cm mély mélyedés, ahol a légszák a felső világos porborítást elvonszolja a sötét aljzatról.

9. Az Adirondack-szikla alakja a földi dreikanterekéhez, azaz sarkos kavicsokéhoz hasonlít. Ezeket azonos irányokból fújó tartós szelek által szállított por hozza létre. A jellegzetes csélirányokra merőleges lapok csiszolódnak a kőzetek felszínébe, ahol pedig a lapok összeérnek, ott élek keletkeznek.

10. A délkeleti horizont kora reggel (balra) és kora délután (jobbra) két eltérő napon. Az égbolt különböző megjelenését részben a két kép között megváltozott lebegő por-mennyiség, részben a Nap látszó magassága okozza. A jobb oldali kép magasabb napállásnál készült, emiatt a táj is világosabb.

11. A Columbia űrrepülőgép katasztrófájáról megemlékező plakett a leszállóegységen, amelyet Columbia Emlékállomásnak kereszteltek el.

12. A robotkar az első célpontot vizsgálja. A keréknyomok sekély jellege alapján látják, hogy a marstalaj viszonylag szilárd.

13. Az alfa-részecske röntgenspektrométer mérései a Vikingek és a Pathfinder korábbi eredményeit támasztják alá: a marstalaj legjellegzetesebb elemei a vas, a szilícium, a klor és a kén.

14. A Mars Express első részletes felvétele a vörös bolygóról: a képen a Valles Marineris erősen erodált egykori fennsíkja.

15. A MiniTES hőkamera felvétele egy fekete-fehér képre vetítve. A vörös színek a melegebb, a kékek a hidegebb területeket mutatják.

16. A leszállóhely térbeli modellje. A balra fent látható szikla kb. 20 cm, a jobbra fent lévő kb. 10 cm magasan áll ki a felszínből. A középső sötét folt a légszák visszahúzása nyomán keletkezett.

17. A sztereokamera színbeállító standardja: egy szimbolikus marsi napóra.

18. Jellegzetes vidék a Gusev-kráterben: a szél szállította por által enyhén csiszolt kődarabok és porral feltöltött sima felszíni kráterek.

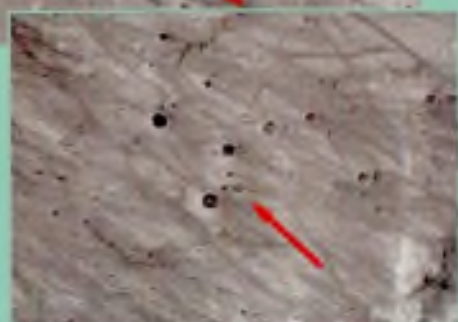


2



1a

1b



1c

Folytatódik a Mars ostroma



3



4



5



6



7



8



10



9



11



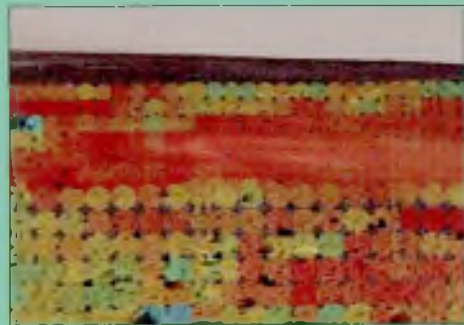
12



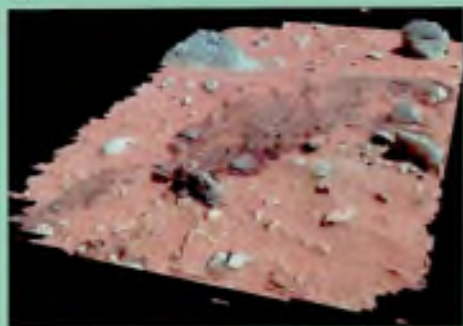
13



14



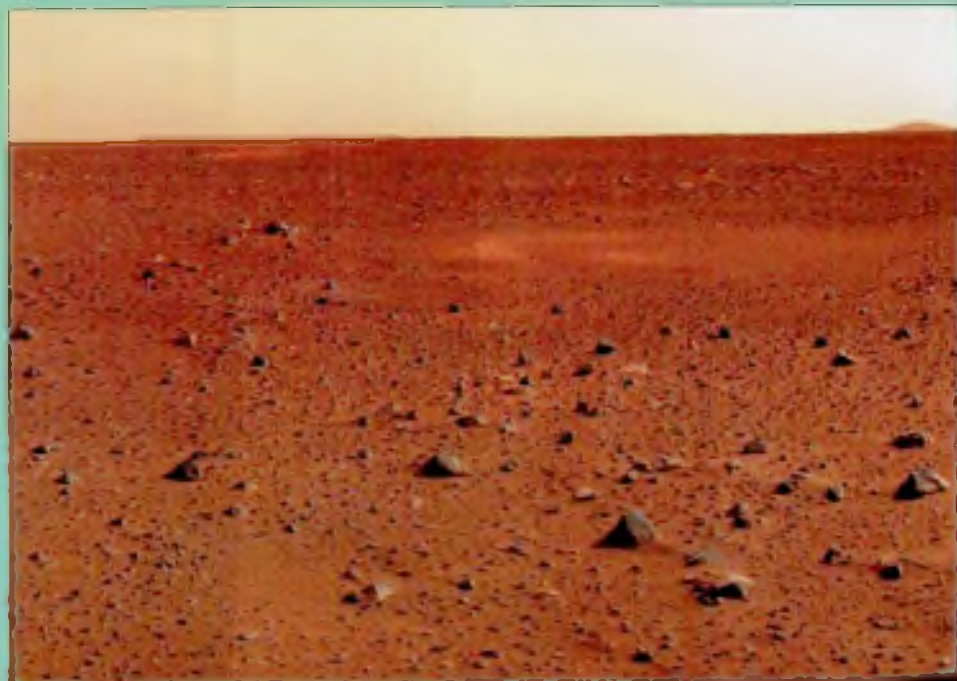
15



16



17



18