MERRE JÁRT AZ OPPORTUNITY

MARS EXPLORATION ROVER B

A MER KÜLDETÉSEK CÉLJA: „kövesd a vizet", azaz figyeld meg a helyszín kőzeteit és rétegeit, becsüld meg, hogy milyen volt ez a hely annak idején és azt, hogy ez a környezet alkalmas lehetett-e életre.

AZ OPPORTUNITY (magyarul: *lehetőség*) CÉLJA: tanulmányozni a Mars egyetlen, hematitban gazdag helyét, a Meridiani Planum fennsíkot. A hematit a vas érce. Ez adja a Mars vörös színét, de van szürke változata is. A hematit vasat tartalmazó bazaltból alakul ki tavakban, hévforrásokban vagy magnetitből.

354,5°K

354,6°K

2,0°D

2,2°D

2004. 01. 25.
Challenger Emlékállomás az Eagle kráterben
Eagle
1
90
Endurance
123
2005
Hópajzs
Vostok
5 km
Purgatory
500
2006
Erebus
Beagle
10 km
2007
1160
2008
Victoria
Crete
Santorini
1680
2009
Ranger
Surveyor
15 km
2000
Block Island
2010
20 km
Santa Maria
15 év
45.16 km
25 km
2011
2500. szol
30 km
-1470
Gemini krátercsoport
Mariner krátercsoport
Antares
3000
2012
Greeley Haven
Pathfinder
35 km
2681
Cape York
Spirit Point
Matijevic Hill
Odyssey
2013
Shoemaker Ridge
Sutherland Point
Botany Bay
Cook Haven
Nobby's Head
Solander Point
2014
Lunokhod 2
Murray Ridge
Endeavour
40 km
-1650
3902
2015
-1381
Cape Tribulation
2016
St.Louis
Marathon-völgy
2017
2018
Perseverance-völgy
2018. jún. 10.
5111. szol
45.16 km
Névtelen kráter

A küldetés napjait „szol"-ban mérik. Egy szol egy marsi nap. Az első szol a rover első munkanapja.

A roverek terepjárók — Nincsenek utak, de kerítések sem. — Nincsenek olyan akadályok, mint pl. folyók, erdők, mocsarak, tengerek — Vannak viszont magas táblahegyek, és mély kráterek — A felszínen kövek, simára csiszolt alapkőzet, homokfodrok és dűnék.

AZ OPPORTUNITY ROVER ÚTJA A MERIDIANI-FENNSÍKON

KUTATÓTEREP A MERIDIANI PLANUM-ON

Stooke 2015 alapján

Budapest és metróvonalai a méretek érzékeltetésére szerepelnek

5 km