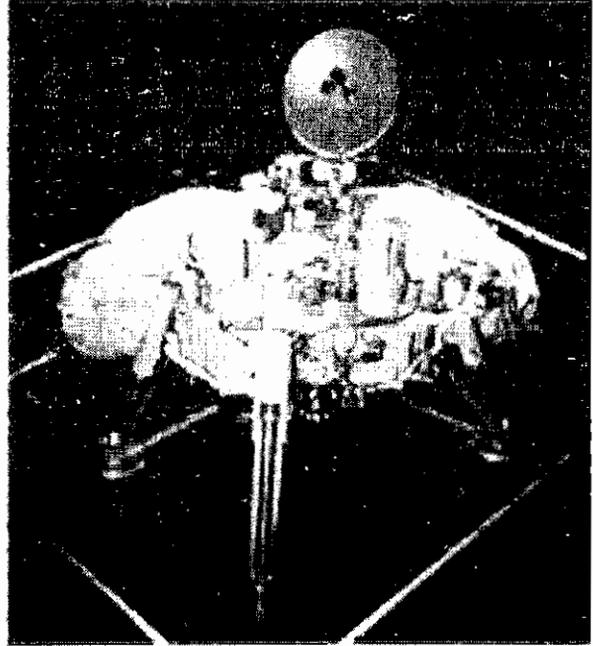


4-6: مركبات فضائية تهبط علي الكواكب :

هذا النوع من المركبات صمم ليهبط علي الكواكب وتعمل لفترة طويلة لأخذ عينات من سطح الكوكب وتحليلها وإرسال النتائج إلي الأرض. ومن أمثلة هذه المركبات المركبة السوفيتية فينيرا Soviet Venera Lander التي عملت في ظل الظروف القاسية علي سطح كوكب الزهرة. حيث أجرت تحليلات كيميائية لصخور كوكب الزهرة وأرسلت صور ملونة عن سطح الكوكب.

مركبات فايكنج JPL's Viking Landers التي هبطت علي سطح كوكب المريخ الشكل (4-6)، وسلسلة مركبات سيرفويير Surveyor Lander التي هبطت علي سطح القمر. ومشروع باثفايندر المريخ Mars pathfinder التي هبطت علي سطح المريخ عام 1997م، والتي تعتبر أول سلسلة من هذه المركبات هبطت علي سطح المريخ لدراسة غلافه الجوي وتربته وباطنه. ولقد أنزلت الباثفايندر علي المريخ سيارة Rover تتجول علي سطحه تسمى سوجورنير Sojourner الشكل (6-6).



الشكل

(4-6)

مركبة هبطت علي المريخ من
مركبة الفضاء فايكنج²². Viking
.Mars Landers

²² <http://www.nasm.si.edu/exhibitions/GAL100/viking.html>