

5-6 : مركبات فضائية مخترقة :

صممت هذه المركبات لتخترق سطح كوكب أو مذنب وتجري قياسات لمحتوياته الداخلية وترسل النتائج إلى الأرض الشكل (5-6). وترسل بيانات المركبة المخترقة إلى المركبة الأم التي أنزلتها للكوكب والتي تأخذ مدار لها حول الكوكب وتقوم هذه المركبة بدورها ببث البيانات إلى الأرض.

أمثلة علي هذا النوع من المركبات:

- توأم مركبة الفضاء البعيد 2- Twin Deep Space Penetrators التي أرسلت إلى المريخ بواسطة مركبة المريخ القطبية لاندر Mars Polar Lander حيث أخترقت تربة المريخ في 3 ديسمبر 1999م.
- مركبة لإختراق المذنبات Deep Impact Mission.
- مركبة لقمر المشتري أوربا الثلجي Ice Pick Mission.
- مركبة للقمر Lunar-A Mission.

6-6 : مركبة المتجول الفضائي :

مركبة فضائية تتجول علي سطح الكوكب أو القمر تعمل بالطاقة الكهربائية. صممت كجزء من مشروع استكشاف كوكب المريخ. وشمل المشروع نظام متجول صغير وناجح سمي سوجورنير الشكل (6-6). متجول المريخ طوره الروس ومهمته أخذ صور وتحليل تربة الكوكب وأرسال النتائج للأرض.