

أول مهمة عربية لاستكشاف كوكب المريخ

إعداد: فادية هاني - جرافيك: فاطمة الغلابي

تمثل مهمة إرسال مسبار الأمل إلى المريخ تاريخاً جديداً للإنجازات الاماراتية على وجه الخصوص والعربية بشكل عام، وتسجل وترسخ ريادة الإمارات في قطاع الفضاء والصناعات المرتبطة به، مما يجعلها تسير وفق الرؤية التي رسمتها الحكومة للدولة ولأبنائها من التقدم والتطور في كافة المجالات، وبإني العلم والتعلم في اولوياتها، ليخرج عن إطار التعليم المألوف المتعارف عليه، ويدخل تحديات جديدة تواكب عام الابتكار.

مسبار مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ



الأهداف العلمية لمشروع الإمارات لاستكشاف المريخ



يمكن للمسبار تغيير اتجاهه ذاتياً للحالات التالية:

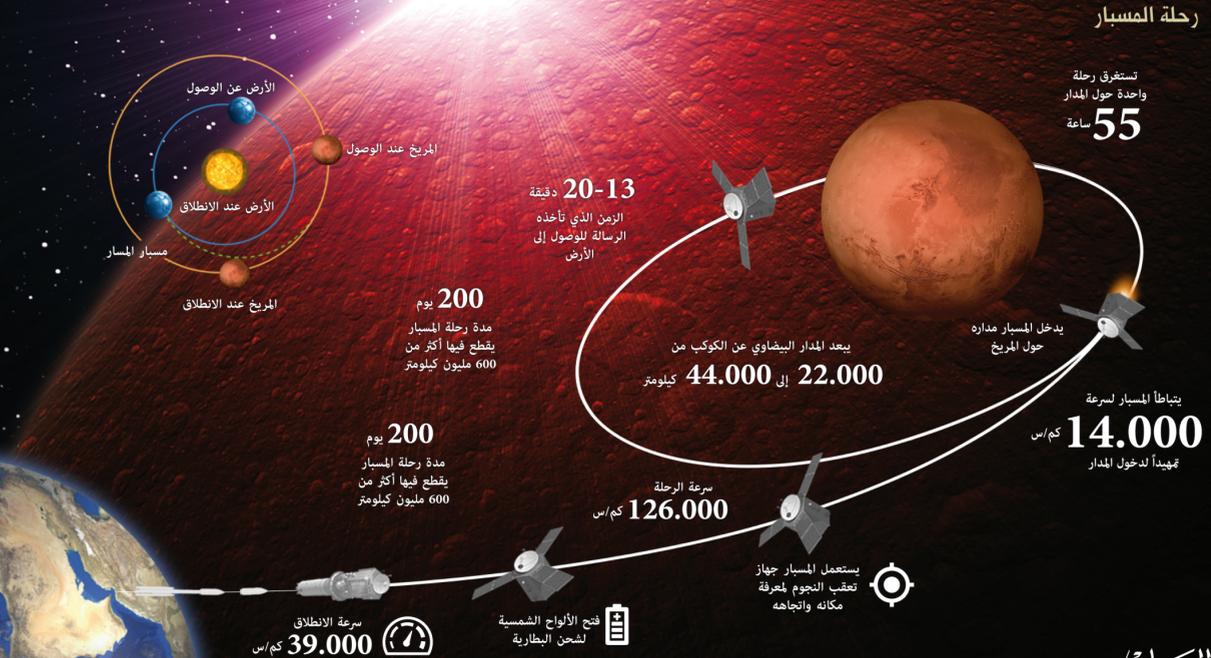
- 1 توجيه الواحه نحو الشمس
- 2 توجيه اللاقط الهوائي نحو الأرض
- 3 توجيه معداته العلمية نحو المريخ

مزود بعجلات تحكم داخلية تولد عن دوراتها طاقة الدفع اللازمة لتدوير المسبار بدقة حول أي محور

بمجرد وصول المسبار للمريخ يتعين عليه تشغيل محركاته تلقائياً لمدة 30 دقيقة. وإلا فإنه سيتخطى كوكب المريخ وينتهي في الفضاء.

دخول مدار المريخ: الربع الأول من 2021

- عامان للدراسات العلمية الاولية
- عامان اضافيان محتملان كفترة مخصصة لتمديد العمليات العلمية



الجدول الزمني للرحلة والكفاءات الإماراتية



بدء المهمة	التصاميم الأولية	التصاميم المتصلة	البناء والاختبارات	رحلة التحليق	عمليات القياس العلمي	عمليات القياس العلمي الإضافية
	مراجعة أولية للتصاميم	مراجعة نهائية للتصاميم		دخول مدار المريخ		



التعليم وبناء القدرات جيل جديد من العلماء ذوو الخبرة ونحصر علوم الفضاء والصناعات المرتبطة به.

شركات أكاديمية

