

وكالة الإمارات للفضاء
UAE SPACE AGENCY



United Arab Emirates

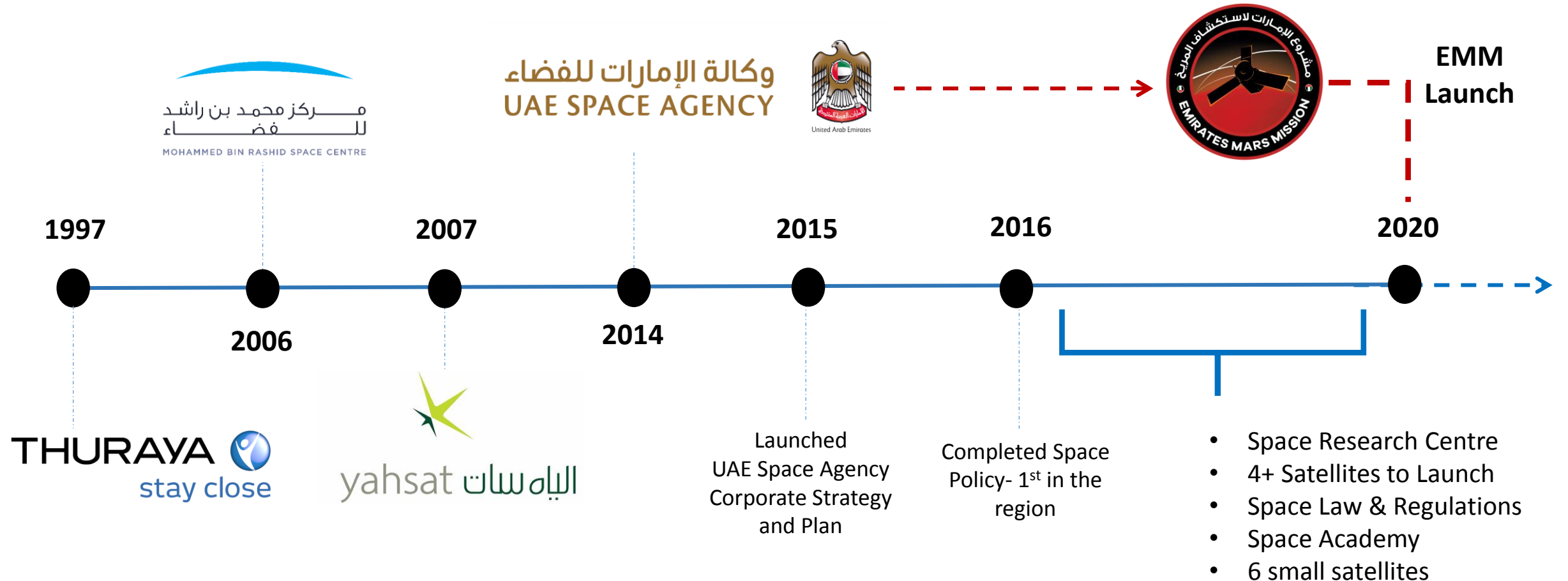
Building UAE Space Capabilities







From Vision to Reality



Statistics (2014)

- Total Students K–12: 967,490 across 700 schools
- Higher Education: 128,279 across 75 institutes

- Students in Higher Education (sciences, engineering, & technology):
- 9,631 (7.5% of total students)



وكالة الإمارات للفضاء
UAE SPACE AGENCY



United Arab Emirates

Our Strategy



Vision and Mission

Vision

To proudly craft the future of the United Arab Emirates as a leader in space and **inspire our future generations** for the benefit of the nation and humankind

Mission


Organizing and guiding the space sector, by contributing to the national economy and sustainable development; **preparing generations of highly skilled professionals, and developing space research**, space programs, and strategic partnerships in the field of space



Agency Responsibilities as Specified by the Decree

- **Regulate** the Space Sector (Space Policy, Strategy, Law and regulations)
- **Support** and oversee current Space projects (including Hope Mars Mission)
- **Develop** UAE Human Capital for the Space Sector
- **Set-up** National and International Partnerships
- **Improve** Space Awareness (outreach)

Federal Decree Law No.1 of 2014



The image shows the cover of the Federal Decree Law No. 1 of 2014, titled 'Law on the Space Sector'. The cover is in Arabic and features the UAE coat of arms. It lists the objectives of the law, such as regulating the space sector, supporting current projects, developing human capital, and improving space awareness. The text is arranged in a structured layout with headings and sub-points.





مسبار الأمل



Developing Human Capital

- Attracting and preparing national cadres to become pioneers in the field of space science.
- Development of national talent, as well as increasing public awareness of the space industry.
- Training and scholarship programs will look to nurture national talent in local and international universities specializing in science and space-related studies.
- Strategic public relations and communications strategy to help strengthen public support for the Agency's programs.



Smalls steps towards the vision

- Close relationship with the UAE Ministry of Education



مشروع إماراتي لاستكشاف المريخ

أعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، عن إطلاق اسم «مسبار الأمل» على مسبار المريخ الإماراتي. والمسبار الإماراتي من المقرر له الوصول إلى كوكب المريخ في العام 2021م. تزامناً مع ذكرى الخمسين لقيام دولة الإمارات. وسيطلق في رحلة تستغرق 9 أشهر يقطع خلالها من 60 مليون كيلومتر. وستكون دولة الإمارات ضمن 9 دول في العالم فقط، لها برنامج لاستكشاف الكوكب الأحمر.

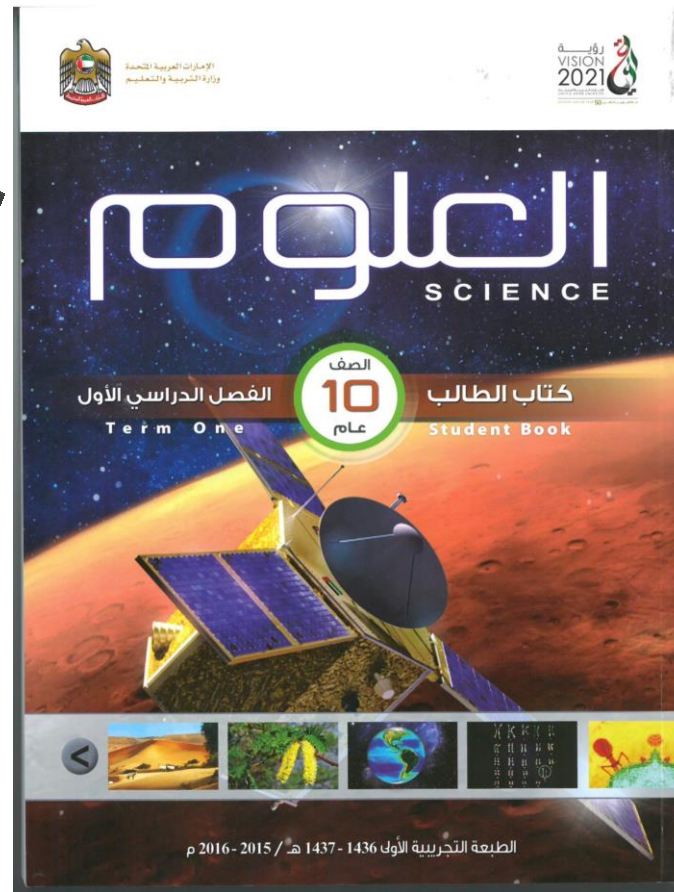
مسبار الأمل

تهدف الوكالة كذلك إلى تطوير الشراكات الدولية لتنمية القطاع الفضائي الوطني، والمساهمة في نقل المعرفة في مجال تكنولوجيا الفضاء، إلى جانب تمثيل الدولة في الاتفاقيات والبرامج والمخاطر الدولية في مجال الفضاء واستخداماته السلمية. علاوة على دعم المؤتمرات والندوات في مجال الفضاء داخل الدولة، والمشاركة فيها.



الإمارات العربية المتحدة واستكشاف الفضاء

- 1 **ذبي سات 1 (DubaiSat-1)** أطلق في العام 2009م، وهو أول قمر صناعي مملوك بالكامل لدولة الإمارات، بإرسال صور فضائية عالية الدقة.
- 2 **ذبي سات 2 (DubaiSat-2)** قمر صناعي تابع أرسلته دولة الإمارات في 21 نوفمبر 2013م، يتفوق على ذبي سات 1، بجذالة الات التصوير والمعلومات الإحصائية الكبيرة القادر على توفيرها.
- 3 **خليفة سات (Khalifa Sat)** قمر صناعي تابع لدولة الإمارات مصنع هذه المرة بكفاءات إماراتية خارجي 100%، ومن المتوقع أن يطلق إلى الفضاء الخارجي عام 2017م، وهو مرقد تقنيات أحدث كثيراً من سابقيه، وتجهيزات أكثر تعقيداً.
- 4 **مسبار الأمل** سوف يطلق في العام 2020م، ليصل إلى كوكب المريخ عام 2021م تزامناً مع الذكرى الخمسين لقيام دولة الإمارات العربية المتحدة.
- 5 **مقرر في الآت!**
- 6 **أضغ على الخط الزمن!** أداة البرامج الفضائية لدولة الإمارات العربية المتحدة المذكورة أعلاه، 2005م، 2010م، 2015م، 2020م، 2025م



العلوم SCIENCE

كتاب الطالب
Student Book

الفصل الدراسي الأول
Term One

الصف 10
عام

الطبعة التجريبية الأولى 1436 - 1437 هـ / 2015 - 2016 م

Smalls steps towards the vision

- Close cooperation with leading local universities



UNITED ARAB EMIRATES
UNIVERSITY
ABU DHABI & AL AIN CAMPUS



جامعة الشارقة
UNIVERSITY OF SHARJAH



NEW YORK
UNIVERSITY



ABU DHABI



Masdar
A MUBADALA COMPANY



KHALIFA
UNIVERSITY



American University of Sharjah
1997



كليات التقنية العليا
HIGHER COLLEGES OF TECHNOLOGY



جامعة زايد
ZAYED UNIVERSITY



Smalls steps towards the vision

- Liaising with UAE Embassies abroad
- Cooperation with leading Space Agencies:



Meeting Space Sector Figures



Space Competitions



Space Camps

وكالة الإمارات للفضاء
UAE SPACE AGENCY



Educational Meetings

- Space Conferences, workshops and seminars



Working with Students

- Sponsorship and internships of students
- School and university outreach programme



Outreach Events




Capacity Building Programmes

وكالة الإمارات للفضاء
UAE SPACE AGENCY




Other Projects



The image features the Indian national flag, with its characteristic saffron, white, and green horizontal stripes, waving against a dark, star-filled space background. In the foreground, the reddish, cratered surface of Mars is visible, partially obscured by the flag's pole. The overall scene conveys a sense of national pride and ambition in space exploration.

**Mars is not only a destination
It is also journey towards developing
our national talent and capabilities**



The education of our people is a great wealth. We are proud of our educated nation because through knowledge and science we will open the horizons of a glorious future.