

# رحلة العرب إلى الفضاء

تشرق نجوم الفضاء فوق أرض العرب، كانطلاقة نحو عصر جديد من استكشاف المجهول. هذه القصة تروي إنجازات رواد الفضاء العرب وتطلعاتهم إلى الغد.

هبة محمود by





## رائد الفضاء الأول من العالم العربي

في عام 1985، حلق رائد الفضاء السوري محمود محمد طه في الفضاء على متن المكوك الأمريكي "ديسكفري". كان هذا الإنجاز تاريخيًا لمنطقة الشرق الأوسط وفخرًا لأجيال العرب القادمة.

# رواد الفضاء العرب الآخرين

## سعود المعشني

رائد الفضاء السعودي الذي حلق في عام 1985 على متن المكوك الأمريكي "ديسكفري" بالتعاون مع ناسا

## رشيد سليمان

رائد الفضاء السوداني الذي حلق في عام 2009 على متن محطة الفضاء الدولية.

## هاذا الماضي

رائدة الفضاء الإماراتية التي حلقت في عام 2019 على متن محطة الفضاء الدولية.



# البعثات الفضائية العربية

## مبادرة الإمارات

تأسيس وكالة الفضاء الإماراتية في عام 2014 وإطلاق أول مسبار عربي إلى كوكب المريخ في عام 2020.

1

2

3

## مشروع السعودية

إطلاق أقمار صناعية متعددة الأغراض منذ عام 1990 وتأسيس وكالة الفضاء السعودية في عام 2018.

## مشروع مصر

إطلاق أول قمر صناعي مصري في عام 2007 وإنشاء المركز القومي للبحوث الفضائية.

# أهداف برنامج الفضاء العربي

1

## تطوير التكنولوجيا

تسخير علوم الفضاء لتحقيق التطور التكنولوجي والاقتصادي في المنطقة العربية.

2

## التعليم والبحث

تشجيع الأبحاث والدراسات العلمية في مجال الفضاء وجذب الشباب العربي للعلوم.

3

## التنمية المستدامة

استخدام تكنولوجيا الفضاء لخدمة التنمية الاقتصادية والاجتماعية في المنطقة.

4

## التعاون الدولي

بناء شراكات دولية لتطوير برامج الفضاء العربية وتعزيز مكانة المنطقة عالميًا.

# التحديات التي تواجه برنامج الفضاء العربي

## التمويل

الاستثمار في برامج الفضاء يتطلب موارد مالية كبيرة لا تتوافر دائمًا لدى الدول العربية.

## البنية التحتية

الحاجة إلى إنشاء مرافق بحثية ومختبرات متطورة لدعم البرامج الفضائية.

## الكفاءات البشرية

الحاجة إلى تأهيل وتدريب كوادر عربية متخصصة في علوم الفضاء والتكنولوجيا.

## التنسيق الإقليمي

ضرورة تنسيق الجهود بين الدول العربية لتحقيق التكامل والاستفادة المثلى من الموارد.

# مستقبل استكشاف الفضاء العربي

1

## رحلات للقمر

البدء بإرسال بعثات إلى القمر لاستكشافه والتخطيط لإقامة قاعدة عربية دائمة عليه.

2

## المشاركة في محطة الفضاء الدولية

تعزيز التعاون مع الدول الكبرى للمشاركة في أنشطة محطة الفضاء الدولية.

3

## استكشاف كواكب المجموعة الشمسية

إطلاق مسابير عربية متطورة لاستكشاف كواكب المجموعة الشمسية مثل المريخ.

# مستقبل رحلات الفضاء العربية



## تكنولوجيا متطورة

تطوير الصواريخ والمركبات الفضائية لتمكين رحلات أكثر طموحًا وطويلة المدى.



## استخدامات متعددة

تسخير تقنيات الفضاء لخدمة الأغراض التنموية والاقتصادية في المنطقة العربية.



## بحوث علمية

إجراء أبحاث متقدمة في مجالات علوم الفضاء والاستفادة من نتائجها.



## رواد فضاء عرب

إعداد وإرسال المزيد من رواد الفضاء العرب إلى الفضاء الخارجي.