



رائدات الفضاء في أبتدائية عرقه الاولى في تفعيل الأسبوع العالمي





رائدة الفضاء نجد السعد في الأسبوع العالمي للفضاء في أبتدائية عرقه الاولى



رائدات الفضاء في ابتدائية عرقه الاولى



كب الباردة في المجموعة الشمسية

نافها



كب الباردة في المجموعة الشمسية، أورانوس ، تقع بعيداً عن الشمس، مما يجعل درجات فيها منخفضة للغاية. تعد هذه الكواكب ج مالقة الجليدية" وهي مكونة بشكل أساسي مثل الهيدروجين والهيليوم، إضافة إلى مرك ثان الذي يعطيها ألوانها المميزة.

توظيف تكنولوجيا الفضاء في الحد من تغير المناخ

سيلين إبراهيم كلتن
ابتدائية عرفة الأول - بنات

مقدمة

أصبح التغير المناخي أحد أكبر التحديات التي تواجه العالم اليوم، ومع تفاقم أثره على البيئة والبشرية أخذ العلماء والمختصون بالبحث عن حلول مبتكرة لتقليل تأثيراته وضمان استقرار المناخ، وتأتي حلول تكنولوجيا الفضاء كأداة فعالة لرصد الظواهر المناخية والتحكم بها، وأن توظيف الأقمار الصناعية والابتكارات الفضائية الحديثة يمكن أن تلعب دوراً محورياً في مكافحة التغير المناخي، مما يعزز من قدرة البشرية على التكيف مع هذه الظاهرة وتقليل أثارها السلبية.

دور الأقمار الصناعية في رصد التغيرات المناخية

تعتبر الأقمار الصناعية من الأدوات الأكثر فعالية في رصد التغيرات المناخية، فهي تمنح العلماء بيانات دقيقة وفورية عن حالة الغلاف الجوي والتربة والمحيطات والأنهار الجليدية عبر استخدام تكنولوجيا التصوير والاستشعار عن بُعد، ويمكن للأقمار الصناعية مراقبة انبعاثات الغازات الدفيئة مثل ثاني أكسيد الكربون والميثان مما يساعد الحكومات على تقييم مدى التزام الدول بتقليل الانبعاثات وفقاً للاتفاقيات الدولية مثل اتفاقية باريس للمناخ.

تتمتع الأقمار الصناعية بقدرة فائقة على مراقبة المناطق النائية والمحيطات، وهي مناطق يصعب مراقبتها باستخدام الأدوات الأرضية، وبفضل هذه التكنولوجيا أصبح بالإمكان رصد التغيرات في درجة حرارة المحيطات وذوبان الجليد القطبي وتحليل تأثيرات الأنشطة البشرية على النظم البيئية.

التنبؤ بالكوارث الطبيعية والاستجابة لها

يمكن للأقمار الصناعية المساهمة في تقليل تأثير الكوارث الطبيعية الناتجة عن تغير المناخ مثل الأعاصير والفيضانات والجفاف من خلال جمع البيانات المستمرة عن حركة الغلاف الجوي وتغيراته، ويمكن لهذه الأقمار التنبؤ بالكوارث الطبيعية بشكل أكثر دقة وإصدار التحذيرات المسبقة للسكان والجهات الحكومية المعنية واتخاذ الإجراءات الاحتياطية المناسبة، مما يجعل حجم الأضرار البشرية والمادية التي قد تسببها تلك الكوارث أقل ضرراً، وعلى سبيل المثال ساعدت أنظمة الاستشعار الفضائية في تحسين التنبؤ



اسم: نجدة سعود السعد
ف: الثاني الابتدائي
عمر: ٨ سنوات
مدرسة: ابتدائية عريقة الأذن
منطقة تعليم الرياض
لمكة العربية السعودية

رائدة الفضاء ريماء حسن نصار











رواد فضاء عرقه الاولى في الأسبوع العالمي للفضاء



الطالبه نجد السعد في ب / عرقه الاولى / اليوم العالمي للفضاء

رائدة الفضاء
السعودية
(شادن العجمي)



الطالبة: وسن محمد المجزئي
فت لمة: فاجه

