

مجسمات

على ملانا مركز الفضاء و التصاميم

يركز موضوع اسبوع الفضاء العالمي 2022 على "الفضاء والاستدامة" بهدف تحقيق الاستفادة في الفضاء و من الفضاء. ولقد استوحى الموضوع من العلاقة التي تربط ما بين الاستفادة في الفضاء وطرق استخدام البشرية للفضاء خاصة المنطقة المدارية المحيطة بالأرض.

يمكن أن يساعد استكشاف الفضاء ومراقبة الأرض عن بعد في إحداث التغيير لوكيبل. وهذا يشمل قياس تغير المناخ، وتحديد التلوث في البر والبحر ودعم الزراعة في الدول النامية.

ومن بين 169 هدفاً التي تشكل أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر، استفاد 65 منها بشكل مباشر عن طريق الأقمار الصناعية التي ترصد الأرض وأيضاً التكنولوجيات المختلفة ذات الصلة. وسيكون تحقيق أهداف التنمية المستدامة أكثر صعوبة بدون هذه الأدوات والتقنيات التي تهدف إلى استكشاف الفضاء والتمتاحة للعالم.

ما هو الفضاء؟

يعرف الفضاء بأنه الفراغ الموجود ما بين الأجرام السماوية، ويُطلق عليه فضطوح الفضاء الخارجي لتمييزه عن الفضاء الجوي الذي يتواجد حول الكرة الأرضية، ويمكن تعريف الفضاء أيضاً من منظور فيزيائي بأنه حيز ثلاثي الأبعاد، غير محدود، تأخذ فيه الأجسام وضعا واتجاهاً نسبياً.

بعد الفضاء الخارجي عن الأرض

بعد الفضاء الخارجي عن الأرض حوالي 100 كم أو أكثر، ويقتصر للهواء الذي يساعد جميع الكائنات الحية على التنفس، كما لا يتشبت فيه الضوء أيضاً، ويسود فيه اللون الأسود على اللون الأزرق. وذلك بسبب انقثار الفضاء الخارجي للأكسجين الذي يحمل السماء لرقاء اللون.

مساحة الفضاء الخارجي

تعد الإشارة إلى أنه لا يمكن تحديد مساحة الفضاء الخارجي بدقة، وذلك بسبب الصعوبة التي تواجهها الاستكشافات المختصة، حيث تُقاس المسافات البعيدة في الفضاء بالسنة الضوئية، والتي تعني المسافة التي يقطعها الضوء في السنة الواحدة، وتقدر بحوالي 9.3 تريليون كم.

• لوحات فنية





