



الأسلحة الفضائية

كتاب للأطفال

نورة طاع الله

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني ما هي الأسلحة الفضائية؟

الأسلحة الفضائية هي أنظمة وتقنيات تُصمَّم لتعمل في الفضاء أو ترتبط بالأقمار الصناعية والمركبات الفضائية. ويهتم العلماء والدول بالفضاء لأنه يساعد في الاتصالات، وتحديد المواقع، والتنقيب بالطقس، واستكشاف الكون. كما توجد تقنيات دفاعية مرتبطة بالفضاء، لكن استخدامها يخضع لاتفاقيات وقوانين دولية، ويؤكد كثير من الخبراء أهمية أن يبقى الفضاء مكاناً للتعاون العلمي وخدمة البشرية.

تعتمد التقنيات الفضائية على الأقمار الصناعية التي تدور حول الأرض. وتستطيع هذه الأقمار إرسال الصور، ونقل الاتصالات، ومساعدة السفن والطائرات على معرفة مواقعها، كما تساعد العلماء في دراسة المناخ، ومراقبة الغابات والبحار، ورصد العواصف والفيضانات. ولهذا فإن للأقمار الصناعية فوائد كبيرة في حياة الناس اليومية.

وتستخدم بعض الدول تقنيات فضائية لأغراض دفاعية، مثل مراقبة الأرض من الفضاء، أو اكتشاف إطلاق الصواريخ، أو حماية الأقمار الصناعية من الأعطال والتشويش. وتدار هذه الأنظمة بواسطة مهندسين وعلماء وخبراء يستخدمون أجهزة حاسوب متطورة ومراكز تحكم أرضية لمتابعة ما يحدث في الفضاء.

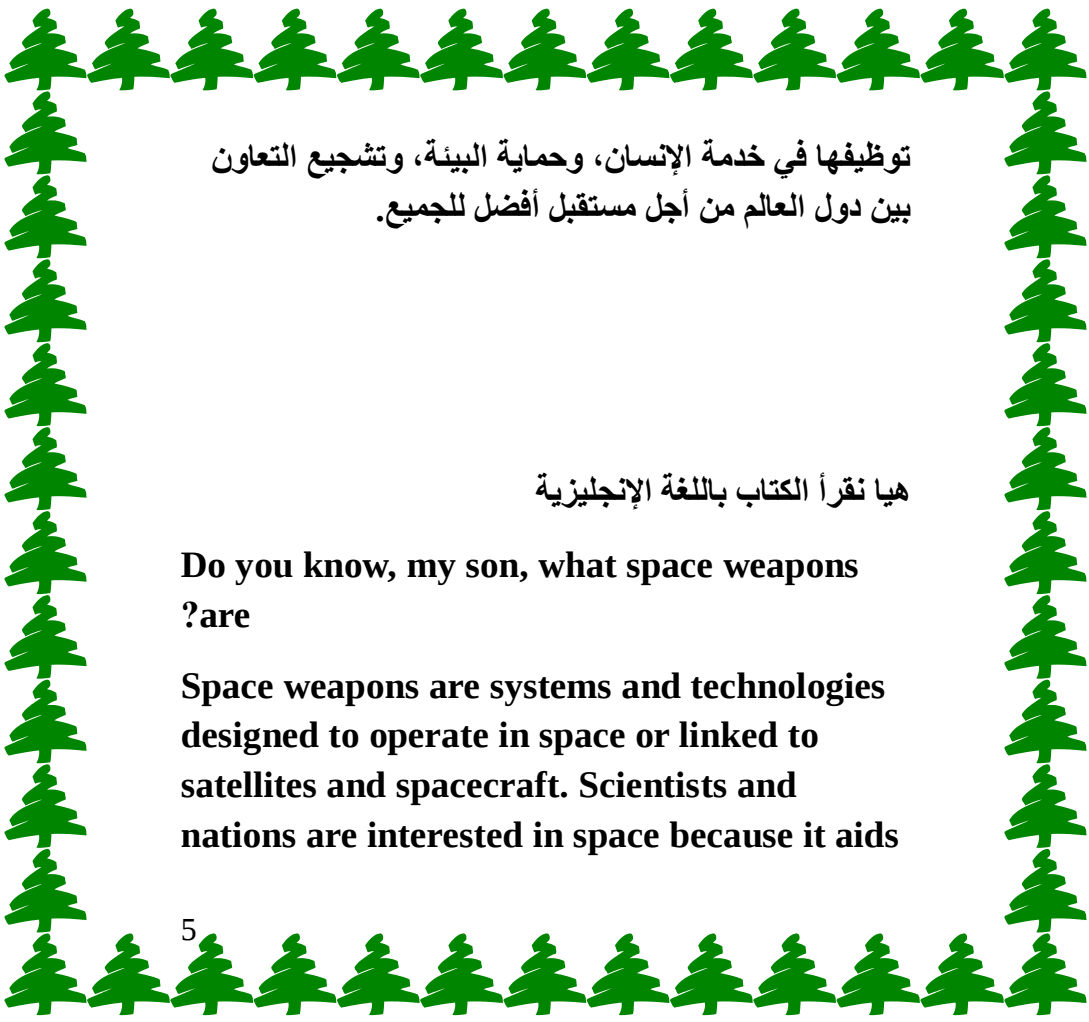
كما يعمل العلماء على تطوير مركبات فضائية وروبوتات يمكنها إصلاح الأقمار الصناعية أو إزالة الحطام الفضائي الذي يدور حول الأرض، لأن هذا الحطام قد يشكل خطرًا على الأقمار الصناعية ومحطات الفضاء. وهذه من الاستخدامات السلمية المهمة التي تساعد على الحفاظ على بيئة الفضاء.

ويتميز العمل في الفضاء بأنه يحتاج إلى دقة كبيرة، لأن الأجهزة تعمل في ظروف صعبة جدًا، مثل درجات الحرارة

الشديدة، والفراغ، والإشعاعات، ولذلك تُصنع من مواد قوية
وتُختبر مرات عديدة قبل إطلاقها.

ويحلم كثير من الأطفال بأن يصبحوا رواد فضاء أو مهندسين
أو علماء فضاء. ومن أجل تحقيق هذا الحلم، يحتاجون إلى
تعلم الرياضيات، والعلوم، والفيزياء، والبرمجة، لأنها
تساعدهم على فهم كيفية عمل الصواريخ والأقمار الصناعية
والمركبات الفضائية.

ومن المهم أن يعرف الأطفال أن الفضاء ليس مكاناً للحروب
فقط، بل هو عالم واسع مليء بالاكتشافات العلمية المدهشة.
فبفضل استكشاف الفضاء تعلم الإنسان الكثير عن الأرض
والكواكب والنجوم، وطور تقنيات مفيدة نستخدمها كل يوم،
مثل أنظمة الملاحة عبر الأقمار الصناعية، والاتصالات،
والتنبؤ بالطقس. ولذلك فإن أفضل استخدام لتقنيات الفضاء هو



توظيفها في خدمة الإنسان، وحماية البيئة، وتشجيع التعاون
بين دول العالم من أجل مستقبل أفضل للجميع.

هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

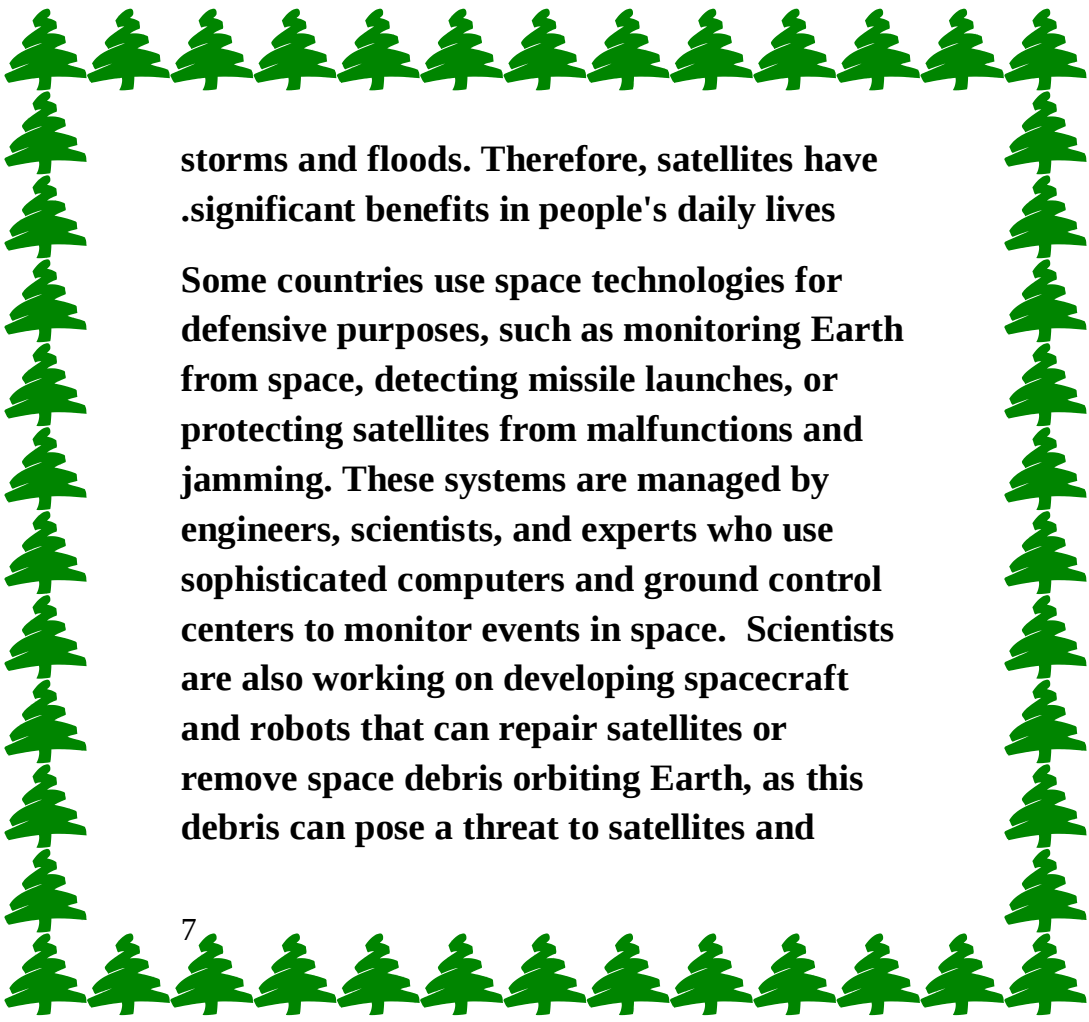
**Do you know, my son, what space weapons
?are**

**Space weapons are systems and technologies
designed to operate in space or linked to
satellites and spacecraft. Scientists and
nations are interested in space because it aids**



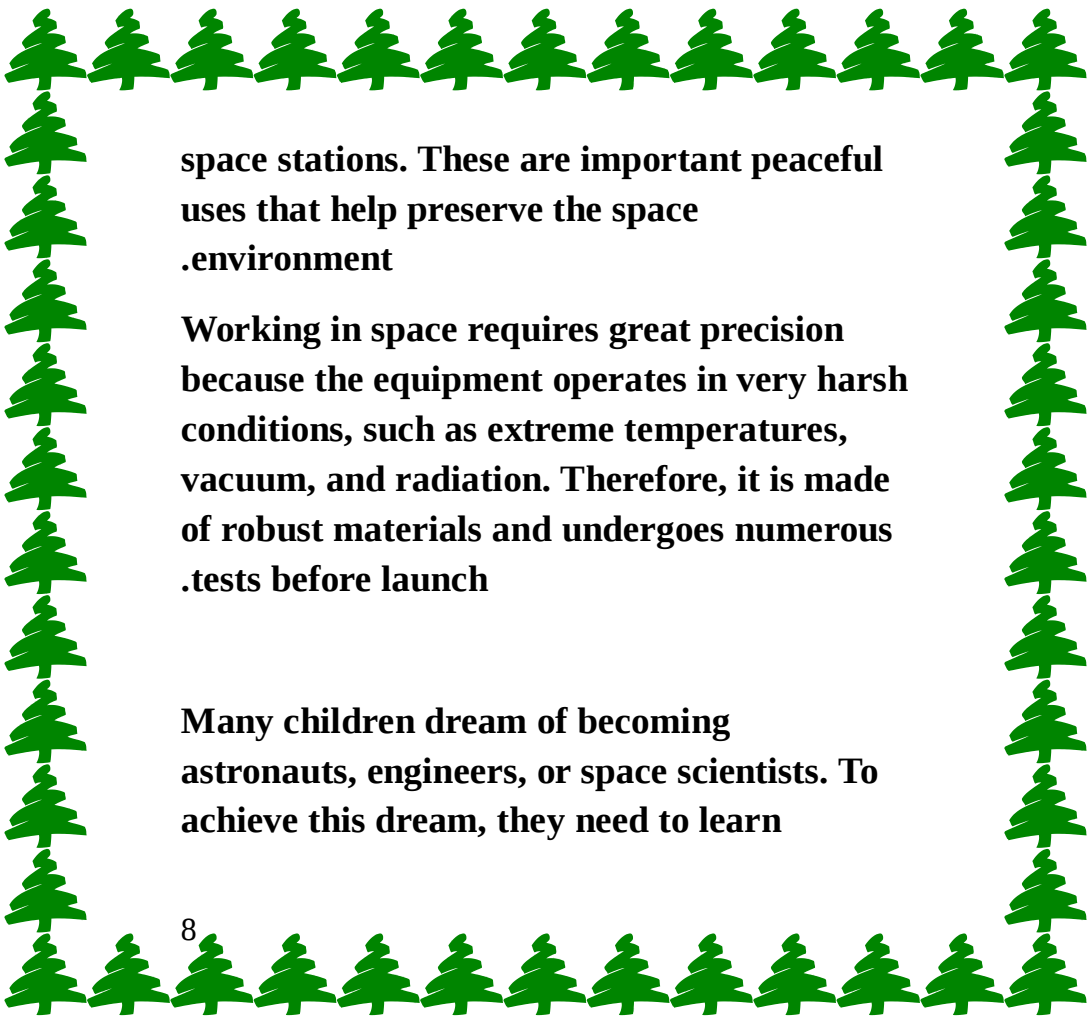
in communication, positioning, weather forecasting, and exploration of the universe. There are also defensive technologies associated with space, but their use is governed by international agreements and laws. Many experts emphasize the importance of space remaining a space for .scientific cooperation and serving humanity

Space technologies rely on satellites orbiting the Earth. These satellites can transmit images, relay communications, and help ships and aircraft determine their positions. They also assist scientists in studying climate, monitoring forests and seas, and observing



storms and floods. Therefore, satellites have
significant benefits in people's daily lives

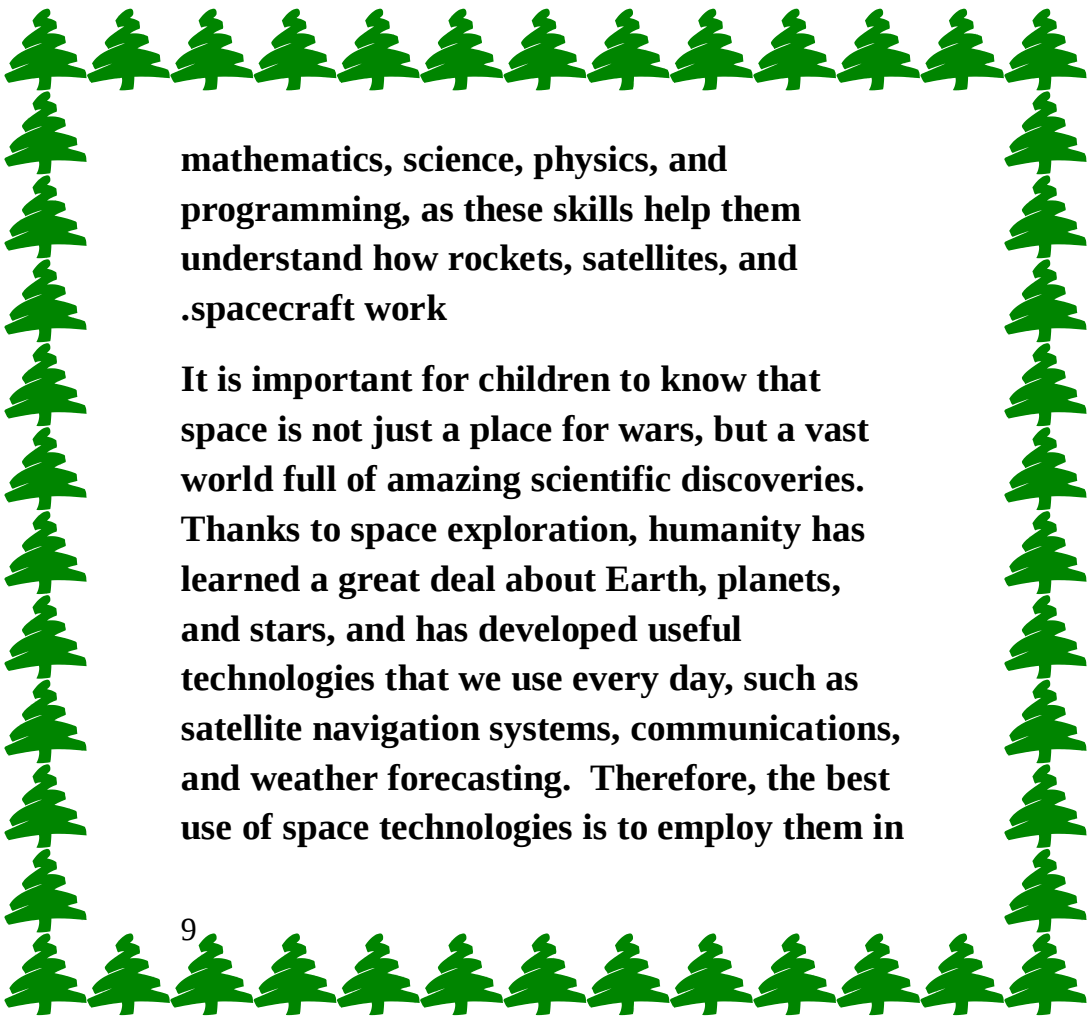
Some countries use space technologies for defensive purposes, such as monitoring Earth from space, detecting missile launches, or protecting satellites from malfunctions and jamming. These systems are managed by engineers, scientists, and experts who use sophisticated computers and ground control centers to monitor events in space. Scientists are also working on developing spacecraft and robots that can repair satellites or remove space debris orbiting Earth, as this debris can pose a threat to satellites and



space stations. These are important peaceful
uses that help preserve the space
.environment

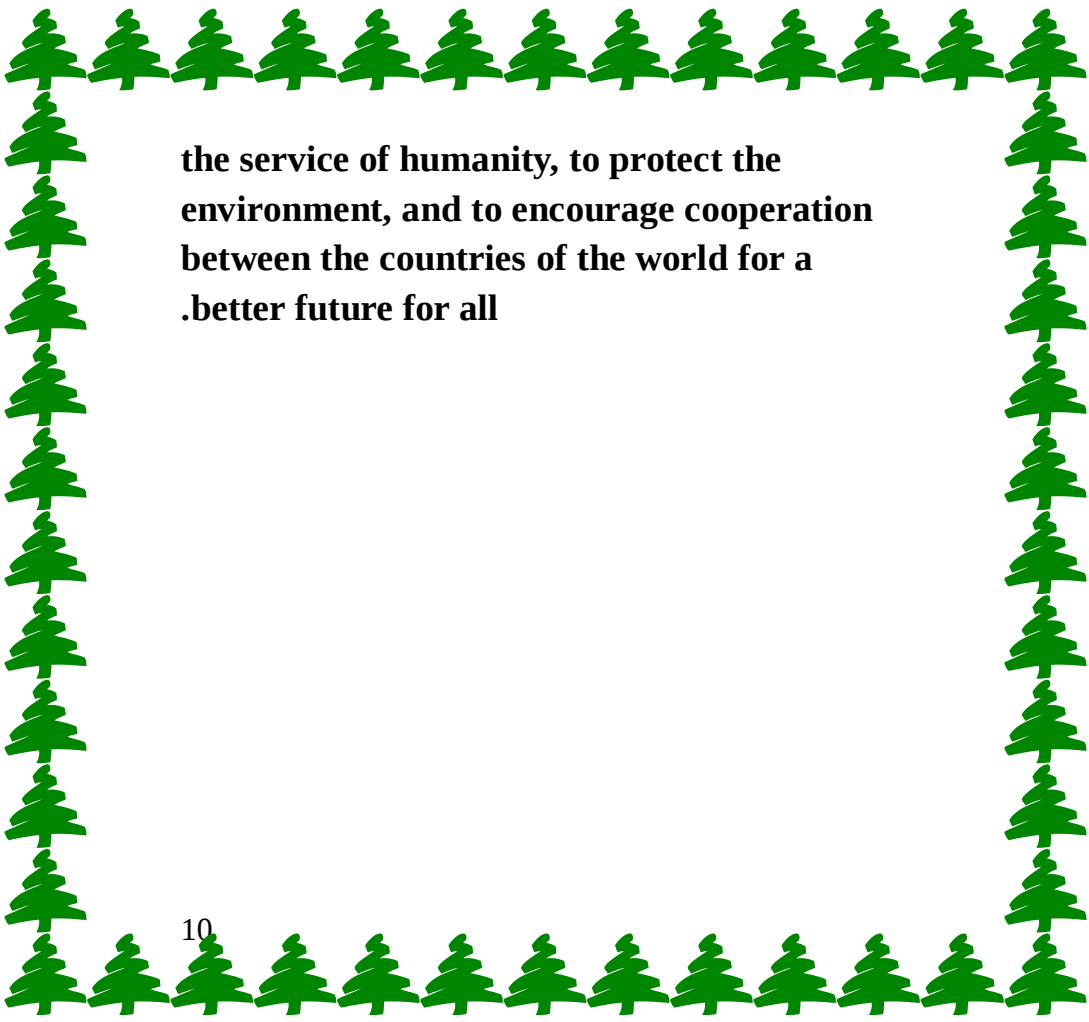
Working in space requires great precision
because the equipment operates in very harsh
conditions, such as extreme temperatures,
vacuum, and radiation. Therefore, it is made
of robust materials and undergoes numerous
.tests before launch

Many children dream of becoming
astronauts, engineers, or space scientists. To
achieve this dream, they need to learn



mathematics, science, physics, and programming, as these skills help them understand how rockets, satellites, and spacecraft work

It is important for children to know that space is not just a place for wars, but a vast world full of amazing scientific discoveries. Thanks to space exploration, humanity has learned a great deal about Earth, planets, and stars, and has developed useful technologies that we use every day, such as satellite navigation systems, communications, and weather forecasting. Therefore, the best use of space technologies is to employ them in



**the service of humanity, to protect the
environment, and to encourage cooperation
between the countries of the world for a
.better future for all**