



الأسلحة الذكية

كتاب للأطفال

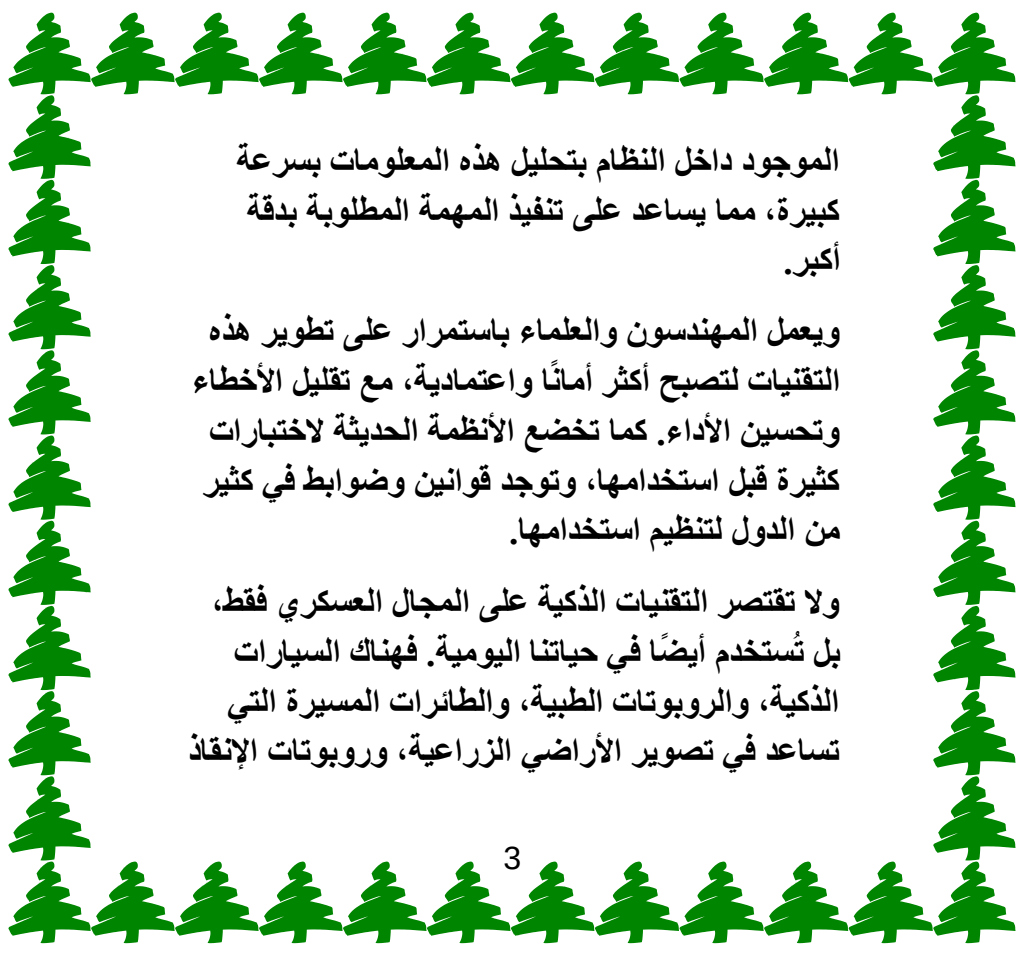
نورة طاع الله

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني ما هي الأسلحة الذكية؟

الأسلحة الذكية هي أنظمة تستخدم تقنيات متقدمة مثل أجهزة الاستشعار، والحواسيب، وأنظمة الملاحة، وأحياناً الذكاء الاصطناعي، لتعمل بدقة أكبر من الأنظمة التقليدية. وتستطيع هذه التقنيات المساعدة في توجيه المعدات أو تنفيذ مهام محددة وفق تعليمات مبرمجة، مع بقاء الإنسان مسؤولاً عن تشغيلها واتخاذ القرارات المهمة في كثير من الحالات.

تعتمد هذه الأنظمة على مجموعة من الأجهزة الإلكترونية، مثل الكاميرات، وأجهزة تحديد المواقع، وأجهزة قياس الحركة، وأجهزة الاستشعار التي تجمع المعلومات عن البيئة المحيطة. ثم يقوم الحاسوب



الموجود داخل النظام بتحليل هذه المعلومات بسرعة كبيرة، مما يساعد على تنفيذ المهمة المطلوبة بدقة أكبر.

ويعمل المهندسون والعلماء باستمرار على تطوير هذه التقنيات لتصبح أكثر أماناً واعتمادية، مع تقليل الأخطاء وتحسين الأداء. كما تخضع الأنظمة الحديثة لاختبارات كثيرة قبل استخدامها، وتوجد قوانين وضوابط في كثير من الدول لتنظيم استخدامها.

ولا تقتصر التقنيات الذكية على المجال العسكري فقط، بل تُستخدم أيضاً في حياتنا اليومية. فهناك السيارات الذكية، والروبوتات الطبية، والطائرات المسيرة التي تساعد في تصوير الأراضي الزراعية، وروبوتات الإنقاذ

التي تبحث عن المفقودين بعد الزلازل والحرائق،
وأنظمة الملاحة التي تساعد السفن والطائرات
والسيارات على الوصول إلى وجهتها.

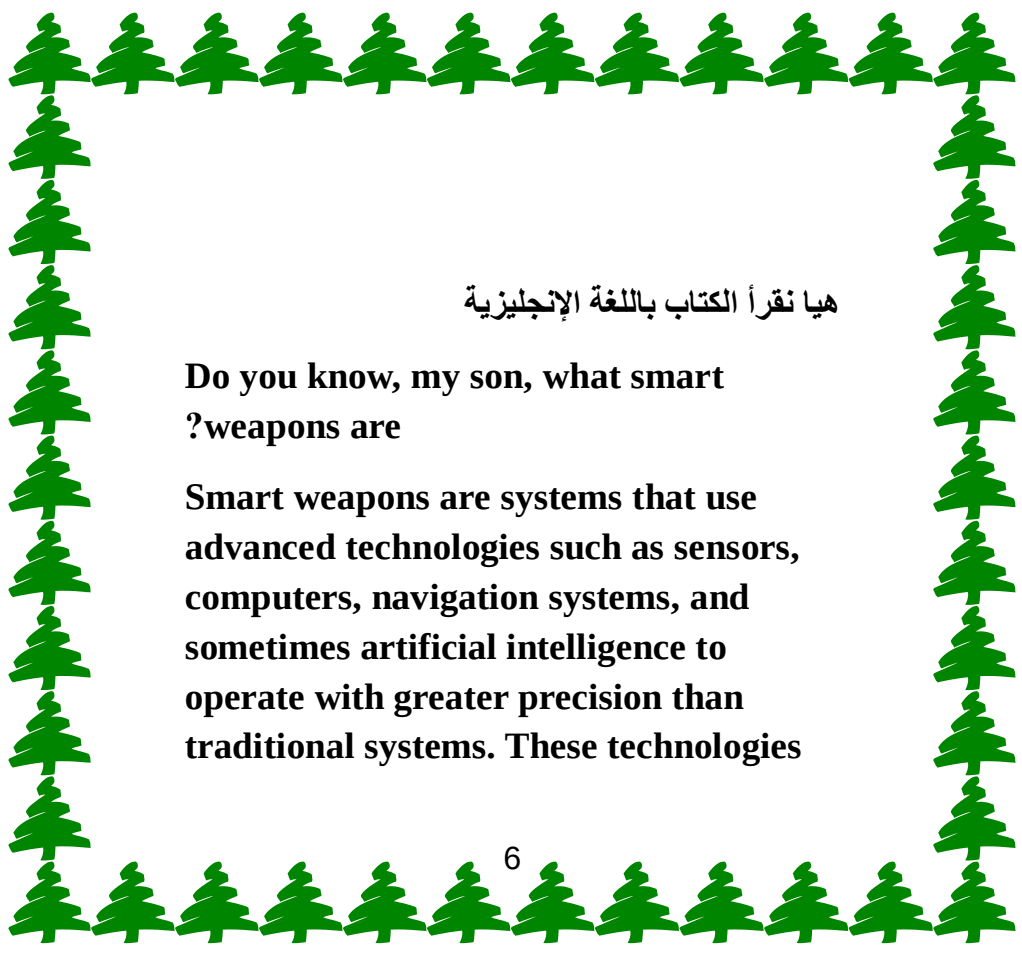
ومن مميزات الأنظمة الذكية أنها تستطيع معالجة كميات
كبيرة من المعلومات بسرعة، والعمل في بعض الأماكن
الصعبة أو الخطرة، والمساعدة في تنفيذ المهام بدقة.
لكنها تحتاج إلى الكهرباء أو البطاريات، والصيانة
المستمرة، والبرامج الحديثة، كما قد تتأثر بالأعطال أو
بالمشكلات التقنية إذا لم تتم صيانتها جيداً.

ويتعلم الأطفال من هذا الموضوع أن الذكاء الاصطناعي
والبرمجة والإلكترونيات والروبوتات هي علوم مهمة
تساعد على ابتكار تقنيات جديدة تخدم الإنسان. فالعلماء



والمهندسون يستخدمون هذه المعرفة لتطوير أجهزة
مفيدة في الطب، والتعليم، والصناعة، والزراعة،
وحماية البيئة، واستكشاف الفضاء.

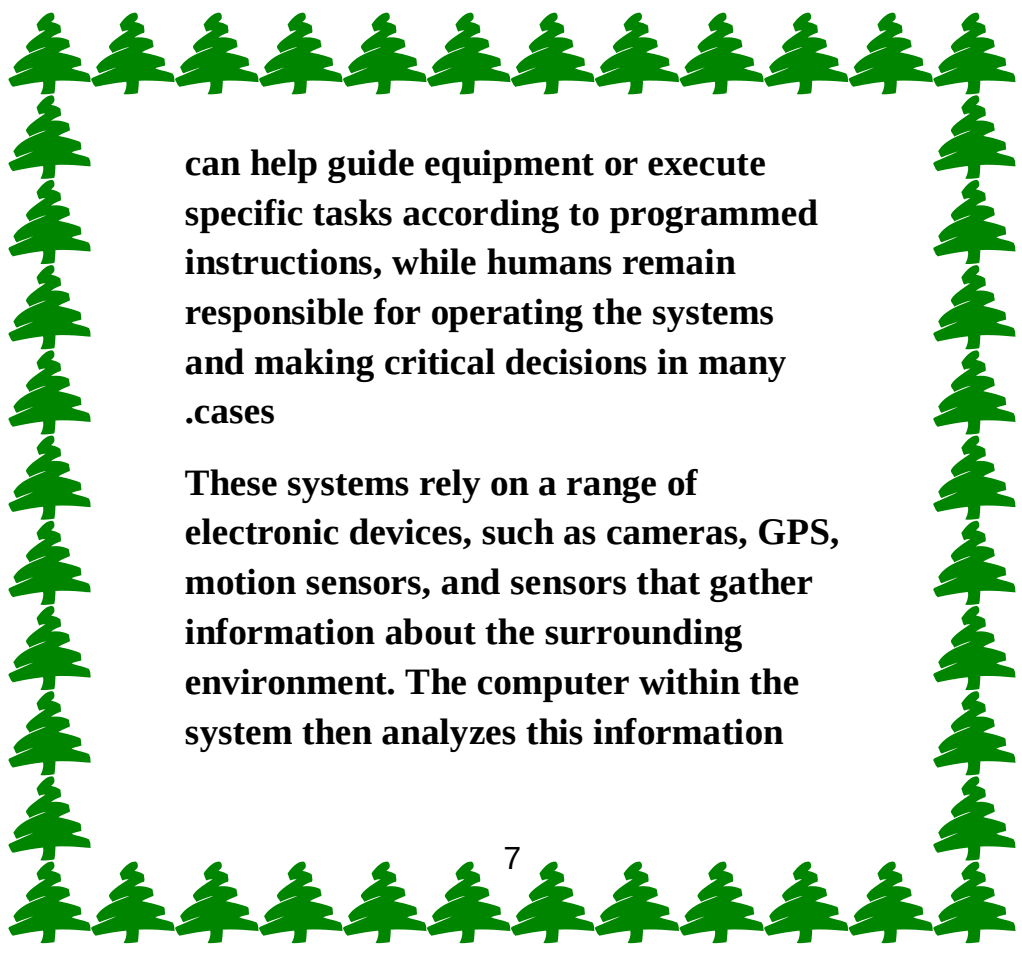
ومن المهم أن نتذكر أن التكنولوجيا الذكية هي أداة
يصنعها الإنسان، ويمكن استخدامها في أعمال نافعة
عندما تُستخدم بمسؤولية ووفق القوانين. ولهذا فإن
التعلم والاجتهاد في العلوم والرياضيات والحاسوب
يفتحان الباب أمام الأطفال ليصبحوا في المستقبل علماء
ومهندسين يبتكرون تقنيات حديثة تجعل العالم أكثر أماناً
وتطوراً وتساعد على خدمة المجتمع والإنسانية.



هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

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

**Smart weapons are systems that use
advanced technologies such as sensors,
computers, navigation systems, and
sometimes artificial intelligence to
operate with greater precision than
traditional systems. These technologies**



can help guide equipment or execute specific tasks according to programmed instructions, while humans remain responsible for operating the systems and making critical decisions in many .cases

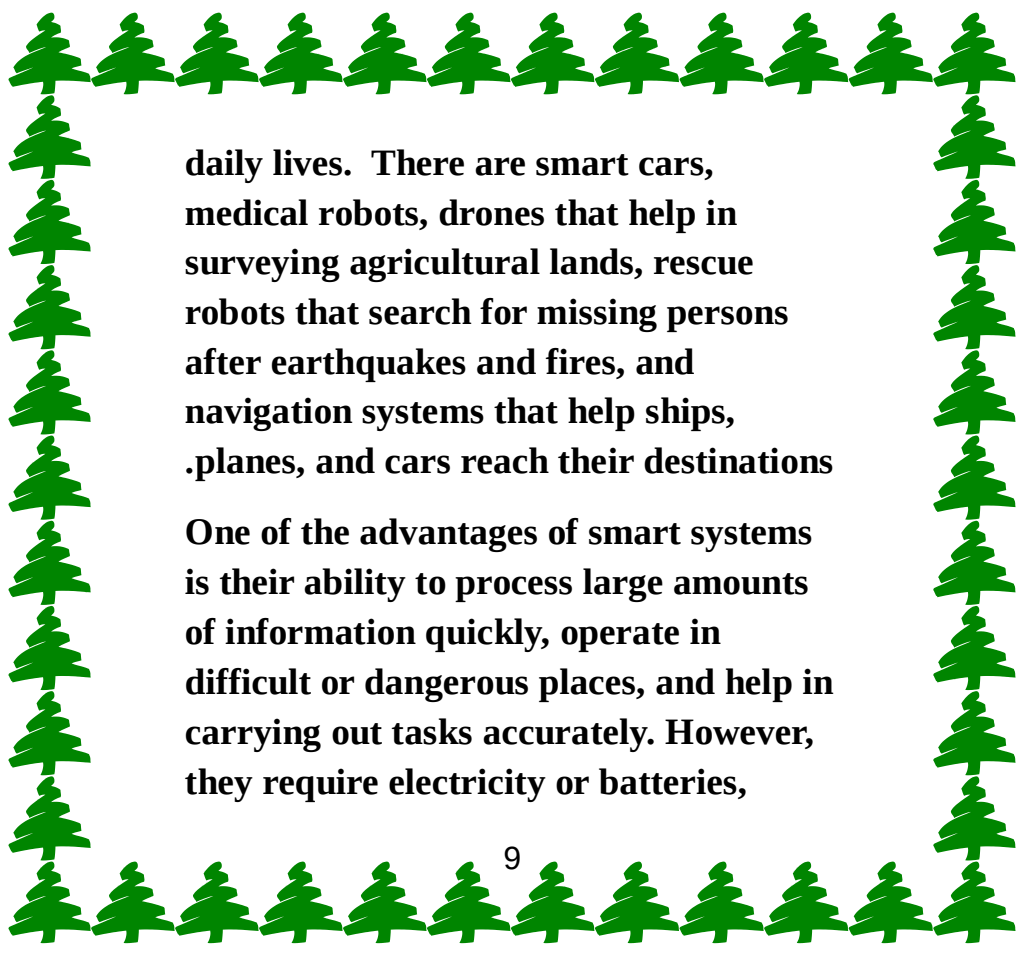
These systems rely on a range of electronic devices, such as cameras, GPS, motion sensors, and sensors that gather information about the surrounding environment. The computer within the system then analyzes this information



**very quickly, which helps to execute the
required task with greater accuracy**

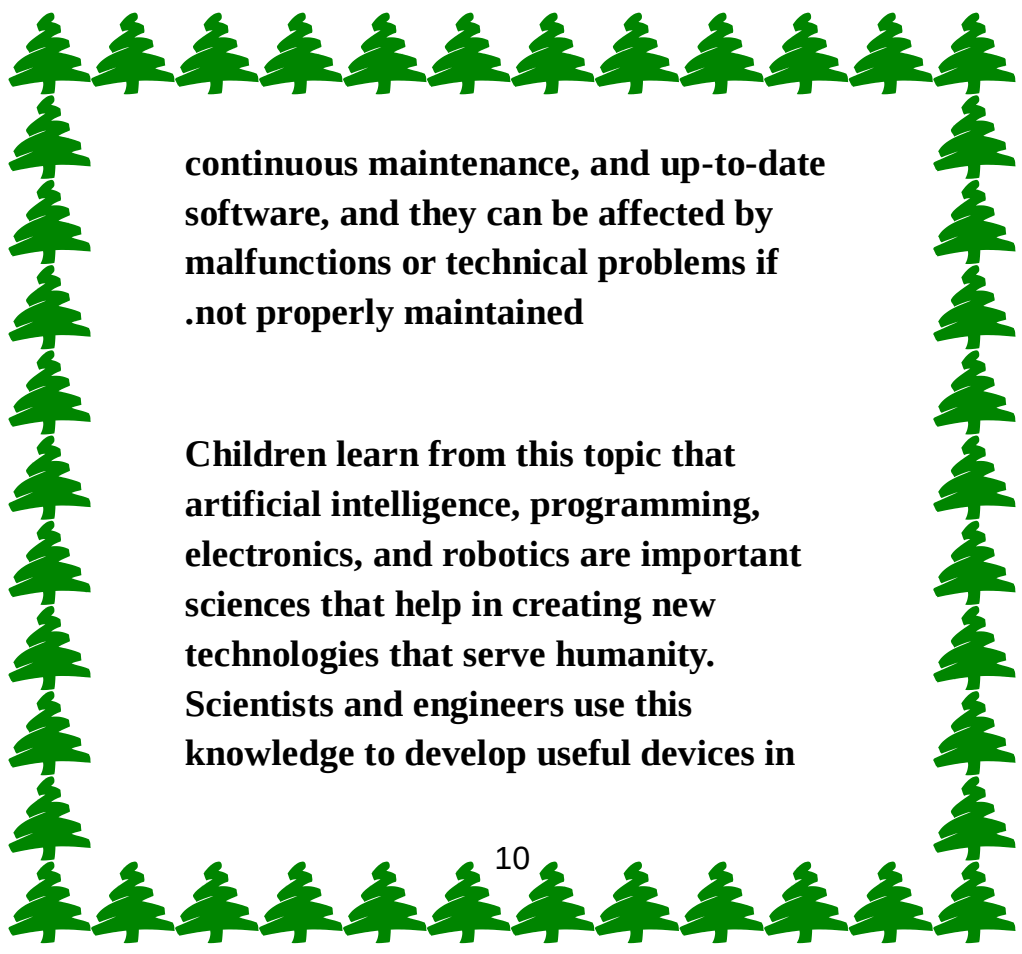
**Engineers and scientists are constantly
working to develop these technologies to
make them safer and more reliable,
while reducing errors and improving
performance. Modern systems also
undergo extensive testing before being
used, and many countries have laws and
regulations governing their use**

**Smart technologies are not limited to the
military field; they are also used in our**



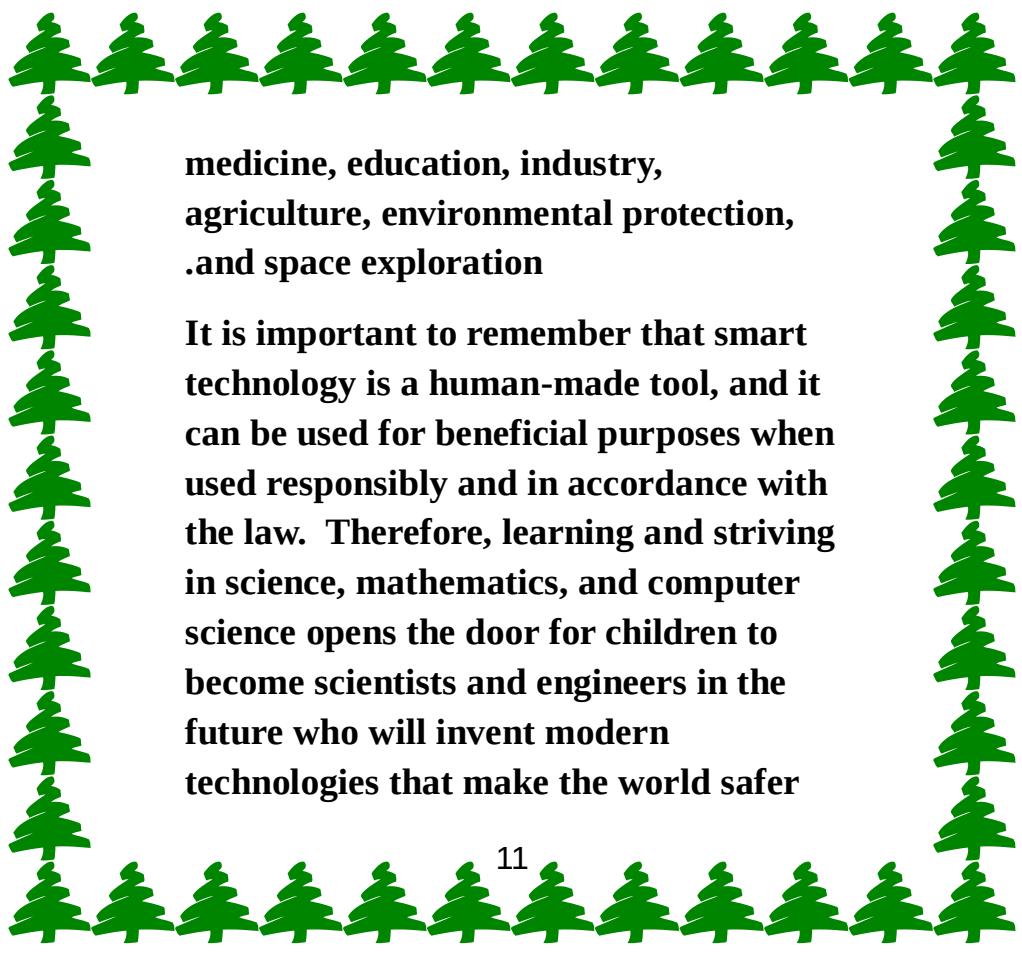
daily lives. There are smart cars, medical robots, drones that help in surveying agricultural lands, rescue robots that search for missing persons after earthquakes and fires, and navigation systems that help ships, .planes, and cars reach their destinations

One of the advantages of smart systems is their ability to process large amounts of information quickly, operate in difficult or dangerous places, and help in carrying out tasks accurately. However, they require electricity or batteries,



continuous maintenance, and up-to-date software, and they can be affected by malfunctions or technical problems if .not properly maintained

Children learn from this topic that artificial intelligence, programming, electronics, and robotics are important sciences that help in creating new technologies that serve humanity. Scientists and engineers use this knowledge to develop useful devices in



**medicine, education, industry,
agriculture, environmental protection,
.and space exploration**

**It is important to remember that smart
technology is a human-made tool, and it
can be used for beneficial purposes when
used responsibly and in accordance with
the law. Therefore, learning and striving
in science, mathematics, and computer
science opens the door for children to
become scientists and engineers in the
future who will invent modern
technologies that make the world safer**



**and more developed and help to serve
.society and humanity**