

الفضاء الخارجي والاقمار الاصطناعية □



القمر الاصطناعي أو القمر الصناعي أو الساتل الفضائي أو الساتل هو جهاز من صنع بشري يدور في فلك في الفضاء الخارجي حول الأرض أو حول كوكب آخر، ويقوم بأعمال عديدة مثل الاتصالات والفحص والكشف. ✨
سيوتك-1، أول قمر اصطناعي.

أول ساتل هو سيوتك-1 الذي أرسله الاتحاد السوفياتي سنة 1957. ومنذ ذلك الوقت حتى سنة 2007 وضع أكثر من 6062 ساتل على مدارات فضائية حول الأرض، حسب حاك فلان (المهندس الدارس لتاريخ الأقمار الاصطناعية) وبقي 700 ساتل منها في حالة نشاط. ✨

إن للأقمار الصناعية دور هام في مجالات مختلفة كالاقتصاد (الاتصالات وتنبؤات الجوية وتحديد الأماكن...) والأمن (الاستخبارات العسكرية) والبحث العلمي (دراسة الفضاء ومراقبة الأرض وتحولاتها...).

يتكون الساتل من حرتين الجزء الوظيفي والجزء الحاضن. الجزء الوظيفي هو الجزء القائم بالأعمال المنتظرة ✨ من الساتل حسب تخصصه والمهمة التي أرسل من أجلها. والجزء الحاضن هو جزء الذي يوفر المحط المناسب لعمل الجزء الوظيفي، من حيث توفير الطاقة والحماية والدفع والتوجيه. ويتم التحكم في الساتل من محطة أرضية في الغالب من أجل تأدية المهام أو إجراء تغيرات للموقع.

انواع الساتل الفضائي ✨ :-

تنوع السواتل بتنوع الأغراض المتطلبة منها. فتم إنشاء أنواع معينة لكل غرض. من بين هذه الأنواع:

* الأقمار الفلكية.

* الأقمار المستخدمة للاتصالات والبث التلفزيوني.

* الأقمار مراقبة الأرض ودراسة الأحوال الجوية والطقس.

* الأقمار المستخدمة للملاحة.

* الأقمار المستكشفة.

* الأقمار المستخدمة في الطاقة الشمسية.

* الأقمار الدقيقة.

* الأقمار العسكرية.

عمل الطالبه: مشاعل مسعد العنزي *