

## " الأقمار الصناعية وتحسين الحياة "



### - ماهي الأقمار الصناعية ؟

الأقمار الصناعية هي أجسام تتحرك في مسارات منحنية حول الكرة الأرضية ، وتعدّ الأقمار الصناعيّة واحدة من أهمّ منجزات الثورات التكنولوجيّة في هذا العالم، لما لها من فائدة كبيرة في هذا العالم، وقد أثرت كثيراً في أعمال الإنسان، والمنظّمات، والمؤسّسات، والهيئات، ووسائل الإعلام أيضاً، وتُطلق هذه الأقمار في الفضاء الخارجيّ، وقد أُطلق ما يقارب 6600 قمراً صناعياً من أكثر من 40 بلداً

### استخدامات الأقمار الصناعية :

دراسة الأرض وكواكب المجموعة الشمسية  
تسهيل التواصل بين الناس ، وتحديد المواقع والاتجاهات  
الأبحاث العلمية - التنبؤ بحالة الطقس - مراقبة الكون  
الدعم العسكري - الملاحة - تصوير الأرض

## " تاريخ الأقمار الصناعية "

الأقمار الصناعيّة كانت أشبه بالخيال قديماً، وكان إدوارد ايفرت هيل في عام 1869 ميلاديّة قد كتب قصة قصيرة خياليّة كتصوير لإطلاق قمر صناعيّ في الفضاء، وفي عام 1903 ميلاديّة نشرت قسطنطين تشياكوفسكي بأنّه تم استكشاف طريقة لدفع الأجهزة، وتوالت هذه الأبحاث والاستكشافات والأطروحات حتى عام 1957 ميلاديّة عندما أطلق الاتحاد السوفييتي في 4 أكتوبر من هذا العام أوّل قمر صناعيّ أطلق عليه اسم سبوتنيك 1

### أنواع الأقمار الصناعية :

١- الأقمار الصناعية الفلكية

٢- الأقمار الصناعية الحيويّة

٣- أقمار الاتصالات

٤- أقمار رصد الأرض

٥- الأقمار الصناعية الملاحية

٦- الأقمار الصناعية

القائلة

## فوائد الأقمار الصناعية :

تتيح الأقمار الصناعية للأشخاص فرصة التحدث وإجراء المكالمات فيما بينهم مهما بعدت المسافات .  
تمنح الأقمار الصناعية للأفراد إمكانية تحديد مواقعهم ومعرفة الاتجاهات واعطائهم إشارة تشير الى اتجاه الموقع الصحيح الذي يرغب الشخص بالذهاب اليه .  
متابعة أحوال الطقس والتنبؤات بحالة الطقس .  
التجسس على بعض الدول بغرض الحماية .  
استعمالها في الأبحاث الفضائية كمراقبة الشمس ، وهي تعطي تحذيرات مبكرة عن توجهات الشمس المقبلة .  
الاتصالات بالأقمار الصناعية التي تمكن الانسان من استعمال بطاقات الائتمان وأجهزة التنبيه .  
رصد المحاصيل ومعرفة الحقول التي يجب تخصيبها لإنتاج محاصيل زراعية صحيّة .  
إجراء الاتصالات السلكية واللاسلكية ، نقل وجمع معلومات عن الكواكب ، معرفة المواقع وأماكن الأهداف العسكرية ، توفير قنوات راديو والتلفزيون .  
وغيرها العديد والعديد من الفوائد التي عادت لنا من هذه التقنية العظيمة " الأقمار الصناعية " التي جعلت حياة البشرية أكثر سهولة وأكثر راحة .

الطالبة : مروة يوسف سعيد / اول ثانوي .

مدرسة هند بنت عتبة ، مشاركة لاسبوع الفضاء العالمي

