

اسم الطالب: حورية بنت
السرور حفظها العاصي 2020



فوائد الأقمار الصناعية

- سهلت الأقمار الصناعية على الإنسان الحياة كثيراً، وذلك بفضل استخداماتها ومجالاتها الكثيرة ومن ذلك:
- 1-تتصل الأقمار الصناعية مع محطة أرضية بحيث تصل من خلالها إرساليات تردد عدد من قنوات التلفاز عبر الكابل.
 - 2-تثبت الأقمار الصناعية ذبذبات على ترددات مختلفة تمكن الإنسان من استخدام الهاتف الذكي عبر الشبكة التي تبثها أبراج الإرسال.
 - 3-تعتمد المراكز العلمية والبحثية على نتائج الأقمار الصناعية في التعرف على الفضاء المحيط والتنقيب بسقوط النيازك والشهب والمذنبات.
 - 4-يحصل الإنسان على تحذيرات مبكرة لنشاط الشمس مثل كسوفها أو التوهج وارتفاع الحرارة وتأثير الأشعة الساقطة على الأرض.
 - 5-تستطيع الأقمار الصناعية رصد الإنتاج الزراعي للبساتين وتحديد المواقع الجغرافية ذات الإنتاج الأفضل.
 - 6-تساعد الأقمار الصناعية في الربط بين وسائل النقل مثل السفن والقطارات والأماكن النائية. تدخل القمار الصناعية في عمل الأجهزة السلكية واللاسلكية.
 - 7-توفر الأقمار الصناعية معلومات عن البيئة الجغرافية وسطح الأرض.

الأسبوع العالمي للفضاء ٢٠٢٠



World Space
Week OCTOBER 4-10

عمل الطالبة/ ارياف شداد الثعلبي



أهمية الأقمار الصناعية وفوائدها

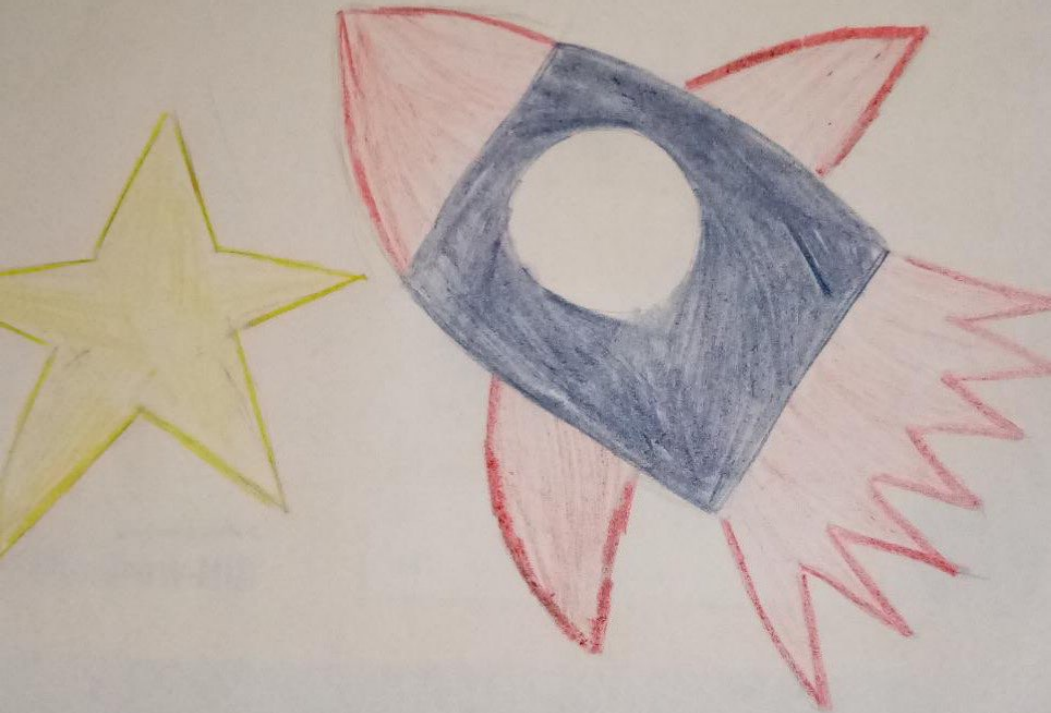
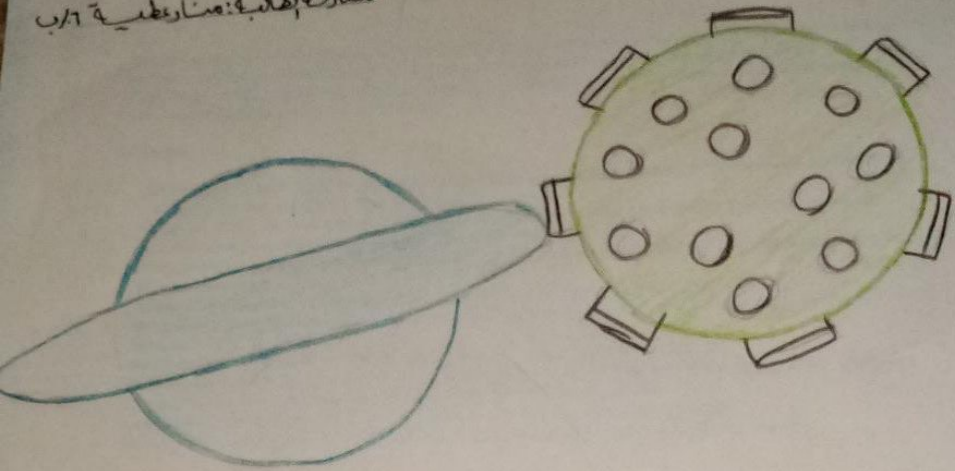
تلعب الأقمار الصناعية دورا كبيرا في المجالات العلمية حيث تعمل على إرسال صورا واضحة لمساحات كبيرة من الكرة الأرضية ، وذلك لتواجده في الفضاء ، فوق الغيوم والجزيئات الموجودة فوق طبقات الغلاف الجوي ، والتي قد تعمل على التأثير على الرؤية بوضوح .
تعمل الأقمار الصناعية على انتشار الإشارات التليفزيونية حول العالم ، والتي تعمل على تصوير مساحات كبيرة لم يكن باستطاعتنا تصويرها في السابق ، بالإضافة إلى ذلك فهي تساعد على المساعدة في المكالمات الهاتفية التي يتم إجراءها الآن من خلال الهواتف المحمولة .

وتختلف أشكال وأحجام الأقمار الصناعية حيث أن معظم الأنواع تتكون من جزئين أساسيين هما مصدر الطاقة الهوائي والمسؤول عن استقبال المعلومات وأعادها إرسالها مرة أخرى من وإلى الأرض ، والجزء الثاني هو مصدر الطاقة والذي في الغالب يكون إما بطارية كبيرة الحجم ، أو خلايا شمسية تعمل على تحويل أشعة الشمس إلى كهرباء .

عمل الطالبة/ الهنوف ماجد الثعلبي

أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٠
"الرقص العنقودية تصنع الحياة"

مشاركة إقليمية: منارة عطية ١/٦





۱۸/۳/۱۴۰۳



18/04/2018



أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٠

الأقمار الصناعية تحسن الحياة

الأقمار الصناعية لها أهمية بالغة في حياتنا اليومية فأسطرها المكالمات التليفونية التي نقوم بها بدون الوصول بأي من الأسلاك ، أو مشاهدة التلفزيون ، أو إجراء مكالمات هاتفية عابرة للقارات ، ففائدتها عظيمة ولكنها لا ترى بالعين المجردة.

تعمل الأقمار الصناعية على التغلب على الحدود الكروية المختلفة ، فتمنحنا حياة خارجية لا يمكن ببساطة تخيلها ، فهي تلعب دورا أساسيا في إجراء المكالمات الهاتفية العابرة للقارات حيث يتم إطلاق إشارة للفضاء لتعود مرة أخرى نحو الوجهة المقصودة والمطلوبة كل ذلك يتم من خلال الأقمار الصناعية.

كما يتم استخدام الأقمار الصناعية في إجراء مسح للمحاصيل أو لمعرفة درجة حرارة المحيط ، فهو يمكنه منحنا معلومات أكثر دقة وبسرعة أكبر من معرفتها بشكل يدوي ، لذلك فيمكننا القول أن فائدة الأقمار الصناعية تكمن في إرسال المعلومات بشكل دقيق ومبسط وسريع في أي وقت إلى الكرة الأرضية.

عمل الطالبة/ عبير فاضل