

أسئلة المحتوى وإجاباتها

الأقمار الصناعية وتحليل الصور الفضائية

مهارات التعلم صفحة (75):

- السبب: التطور التقني وسباق الفضاء وحاجات الاستكشاف والملاحة والاتصالات.
- النتيجة: تطور الأقمار الصناعية.

أتحقق من تعلمي صفحة (75):

أصنف الأقمار الصناعية حسب وظيفتها.

- أقمار الاتصالات
 - البث التلفزيوني.
 - الاتصالات السلكية واللاسلكية.
 - الإنترنت.
 - الهاتف والمذياع.
- أقمار الملاحة والاستطلاع العسكري
 - تحديد المواقع.
 - تتبع تحركات الأشياء.
- أقمار الطقس
 - رصد أحوال الطقس.
 - التنبؤات الجوية.
 - رسم خرائط الطقس.
- الأقمار الصناعية الأرضية
 - دراسة البيئة.
 - رصد التغيرات المناخية.
 - رسم خرائط الأرض.
- الأقمار الفلكية
 - مراقبة النجوم.
 - دراسة الكواكب والفضاء العميق.

أتحقق من تعليمي صفحة (77):

أحدد استخدامات الصورة الفضائية.

- إنتاج خرائط لمساحات واسعة من الأرض
- تصنيف الغطاء الأرضي (زراعي - غابات - حضري - مياه - طرق)
- دراسة النمو العمراني وتوسع المدن
- دراسة تقلص الغطاء النباتي
- دراسة حالات الطقس
- الاستخدامات العسكرية

أتحقق من تعليمي صفحة (77):

ما مراحل التحليل الرقمي للصورة الفضائية؟

- التصحيح
 - إزالة التشوهات الهندسية والإشعاعية الناتجة عن حركة القمر أو أخطاء المستشعر.
- التحسين
 - تحسين وضوح الصورة وإظهار التباين وتنقية الصورة من الشوائب
- التصنيف
 - تصنيف بيانات الصورة وفق اللون ودرجة السطوع للحصول على معلومات عن الغطاء الأرضي والظواهر