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 التلفازي.
  - 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 تعلمي 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 تعلمي 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.