

## 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 علمي 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 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