

تطبيقات الاستشعار عن بعد



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← جغرافيا ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-08-24 13:08:18

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
جغرافيا:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة جغرافيا في الفصل الأول

حلول تجميع المسائل الحسابية في الوحدة الأولى	1
مراجعة عامة في الوجدتين إنتاج الخرائط و مدخل إلى علم المساحة	2
نماذج اختبارات نهائية من سلسلة البيان	3
اختبار قصير أول في علم الخرائط	4
كراسة الأسئلة التقويمية	5

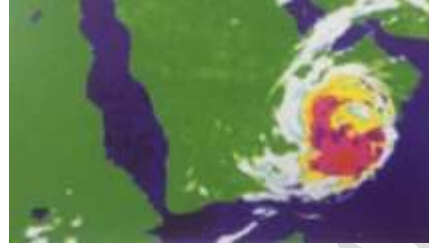
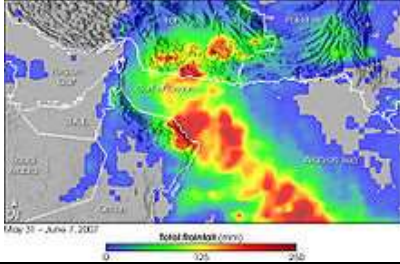
تطبيقات الاستشعار عن بعد

الطقس والمناخ

1. التنبؤ بالأحوال الجوية . 2. إجراء دراسات الطقس والمناخ .

على : تعد أقمار الاستشعار عن بعد مصدرا مثاليا لجمع البيانات المتعلقة بالغلاف الجوي ؟

لأن هذه الأقمار توفر بيانات مستمرة عن الأحوال الجوية مهما كانت الظروف ، وتحدد هذه البيانات كمية الأمطار المتوقعة وسرعة الرياح ، فيتيح اتخاذ الإجراءات المناسبة للتحذير من هذه الحالات .



الجيولوجيا

1. الحصول على معلومات عن باطن الأرض اعتمادا على الانعكاس الطيفي للصخور .
2. يستخدم في عمليات الكشف عن المعادن .
3. تخطيط الطرق الواصلة بين المناجم .
4. إنشاء خرائط الأساس الجيولوجية .



استخدام الطبقات الجيولوجية لاستكشاف النفط

الزراعة

1. التعرف على أنواع المحاصيل المزروعة وتقييم ظروف زراعتها وحجم الانتاج .
2. اتخاذ القرارات المستقبلية المرتبطة بإدارة الأرض .
3. تحديد مواقع المزارع وحماية التربة .

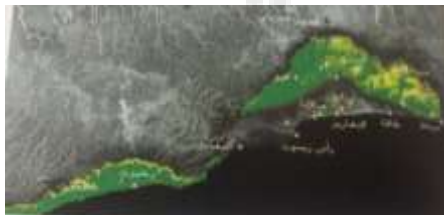


الغطاء النباتي

1. الدراسات البيئية المرتبطة بالتصحر .
2. دراسة أثر قطع الغابات وتقييم الوضع البيئي لها .
3. انتاج الخرائط الاستكشافية للغابات .
4. تحديث خرائط الغطاء النباتي .
5. مراقبة حرائق الغابات .

وضحي العبارة : " يستعان بالصور الفضائية في إنتاج الخرائط الاستكشافية للغابات " ؟

يتم انتاج الخرائط الاستكشافية للغابات بالاعتماد على الصور الفضائية بغرض تحديث خرائط الغطاء النباتي ومراقبة حرائق الغابات .



تطبيقات الاستشعار عن بعد

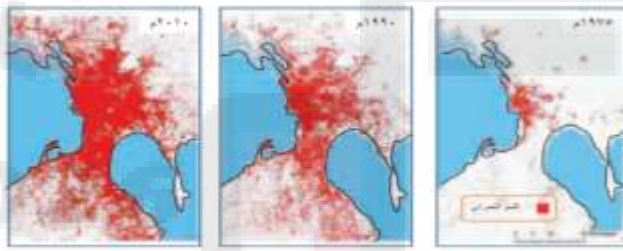
موارد المياه

1. رؤية شاملة عن التوزيع المكاني للموارد المائية . 2. تقدير درجة رطوبة التربة .
3. قياس سمك طبقات الجليد . 4. مراقبة السيول والفيضانات . 5. استكشاف تسرب القنوات المائية .
6. استكشاف التغير في الأنهار والدلتاوات .
7. يعد مشروع الخريطة الهيدروجيولوجية للسلطنة من تطبيقات وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه



التخطيط الحضري والإقليمي

1. دراسة استخدام الأرض في المدن .
 2. تتبع نمو المدينة خلال فترات زمنية مختلفة لمقارنة الصورتين وتحديد التغير .
- ما أهمية تطبيقات الاستشعار عن بعد في مجال التخطيط الحضري والإقليمي واستخدام الأرض ؟**
يساعد على عملية إعداد الاستراتيجيات والخطط المستقبلية وتوفير الخدمات .



إنتاج الخرائط

على : يعد إنتاج الخرائط من بيانات الاستشعار عن بعد أمراً شائعاً ؟

1. نوعية البيانات التي يوفرها . 2. التغطية الثلاثية الأبعاد
3. التصوير المتكرر لنفس المنطقة .
4. سرعة الحصول على البيانات . 5. تغطيتها لمساحات واسعة .
6. وسائط تخزين ضخمة للبيانات الرقمية .

ما أهمية إنتاج الخرائط باستخدام بيانات الاستشعار عن بعد؟

ما أهم تطبيقات الاستشعار عن بعد في مجال إنتاج الخرائط ؟

1. سهلت عملية تحديث الخرائط باستخدام GIS .
2. إعداد خرائط الأساس كمدخلات في GIS .

أهم الخرائط المنتجة من بيانات الاستشعار عن بعد :

خرائط نماذج الارتفاعات الرقمية للسلطنة DEM .

