

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



تقرير عن الفرق بين الصور الجوية والفضائية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:18:13 2024-10-06

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

المزيد من مادة
جغرافيا:

إعداد: عادل البلوشي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

حل أنشطة الكتاب

1

مواصفات الورقة الامتحانية

2

تجميع تعاريف المادة

3

ملخص شامل للمادة

4

أوراق عمل محلولة في درس نظام تحديد الموقع العالمي

5

نموذج من تقارير مادة الجغرافيا و التقنيات الحديثة ١٢ / اعداد
الاستاذ: عادل البلوشي معلم جغرافيا/ مدرسة نعيم بن مسعود
(١٠-١٢) ذكور /ملاحظة التقرير يكتب بخط اليد (غير مطبوع)



التقرير الثاني عشر عن / الفرق بين الصور الجوية والفضائية

الفرق بين الصور الجوية والفضائية من حيث التعريف :

تعد الصور الجوية نوعا من أنواع التصوير المختلفة، إلا أنها مختصة بالنقاط صور لسطح الأرض، وتوضيح خصائص الغلافين الجوي والمائي، وتلتقط هذه الصور بواسطة كاميرات محمولة في الجو، كما يمكن تعريف الصور الجوية بأنها طريقة تصوير تحاكي الطريقة التي يرى فيها طائر الأرض أثناء تحليقه في السماء، ومن أنواع الصور الجوية المصنفة حسب طريقة تثبيت الكاميرات ما يأتي:

الصور الجوية العمودية:

تكون فيها الطائرة الحاملة للكاميرا موازية لسطح الأرض، وهذا النوع لا يغطي سوى مساحة صغيرة جداً من الأرض.

الصور الجوية المنخفضة المائلة:

يتراوح ميلان محور الكاميرا فيها بين (١٥ - ٣٠) درجة عن المحور العمودي على سطح الأرض، وتكون المساحة التي يمكن تغطيتها في هذا النوع أكبر من النوع العمودي.

الصور الجوية العالية المائلة:

يكون ميلان محور الكاميرا فيها يعادل ٦٠ درجة عن المحور العمودي على سطح الأرض، وهي من أنواع الصور الجوية التي تغطي مساحات كبيرة جداً. تُعرف الصور الفضائية بأنها صور تفصيلية منلنقطة للأرض أو للكواكب الأخرى بواسطة أقمار صناعية موجودة في الفضاء، كما أنّ هناك ثلاثة أنواع من الصور الفضائية، وهي: صور الضوء المرئي: هي تقنية يمكن استخدامها في فترات النهار للحصول على صور تحاكي شكل الأرض من الفضاء. صور بخار الماء: هي تقنية يمكن من خلالها الحصول على صور توضح مقدار الرطوبة في طبقات الغلاف الجوي. صور الأشعة تحت الحمراء: تلتقط هذه الصورة في أي وقت خلال اليوم دون الحاجة إلى وجود الضوء. الصور الجوية هي صور مأخوذة لسطح الأرض بغرض معرفة تفاصيل ومعالم الأماكن المختلفة، ويمكن التقاطها بواسطة كاميرات دقيقة، أما الصور الفضائية في صور تلتقط من الأقمار الصناعية بتقنيات معينة.

الفرق بين الصور الجوية والفضائية من حيث طريقة الالتقاط:

تستخدم الصور الفضائية التي يتم التقاطها عن طريق الأقمار الصناعية من أجل الاستشعار عن بعد، وكذلك بالنسبة للصور الجوية، إلا أنّ طريقة التقاط الصور تختلف في كل منهما كما يأتي: الصور

الجوية: تلتقط الصور بواسطة كاميرات، محمولة على متن طائرات وغالبًا تكون بدون طيار، كما أنها قد تكون محمولة على المناطيد، [من مسافة تصل إلى ١٨ كيلومتر تقريبًا. الصور الفضائية: تلتقط بواسطة أجهزة تدور حول كوكب الأرض محمولة على أقمار صناعية، [٩] من مسافة تتجاوز مئات الآلاف من الكيلومترات.

الفرق بين الصور الجوية والفضائية من حيث الدقة:

يوجد فرق ملحوظ بين الصور الجوية والخرائط، فمن خصائص الصور الجوية توفير صور ذات تفاصيل لا يمكن رؤيتها من خلال الخرائط، فهي توضح معالم سطح الأرض بدقة تتيح تحليل الصور والاستفادة مما توفره من ميزات وتجسيد للأماكن، أما التصوير الفضائي فيمكن من خلاله الحصول على صور ذات نطاق واسع جدًا، إلا أن هذه الصور تكون مجسدة لتفاصيل سطح الأرض بشكل أقل من الصور الجوية ويمكن الاختيار بينهما حسب الحاجة والهدف المرجو من الصورة.

راي الطالب: تختلف تقنيات التصوير الجوي الملتقط بواسطة كاميرات محمولة في الجو عن التصوير الفضائي الملتقط بواسطة الأقمار الصناعية في الفضاء، ومن جوانب الاختلاف، الدقة، التكلفة، المسافة التي يمكن التقاط الصور منها، بالإضافة إلى استخدامات كل منها والمعتمدة على ميزات وخصائص الصور الملتقطة، فضلًا عن ذلك لا بد من معرفة بعض القيود والقوانين السياسية لاستخدام كل من الصور الجوية والفضائية بصورة لا تهدد أمن الدول ولا خصوصية الأفراد.

المصدر / المرجع: <https://mawdoo3.com>