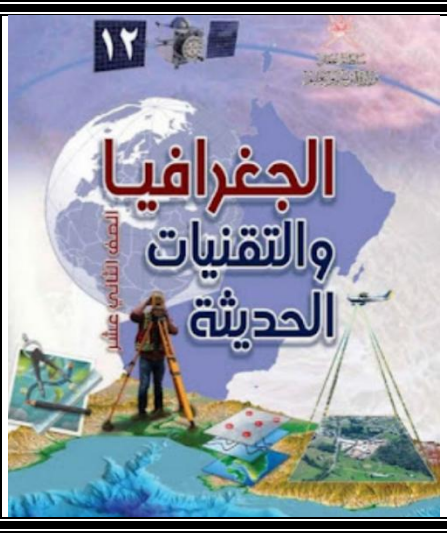
التقرير السابع عن الشمال المغناطيسي

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: 2025-10-05 10:56:36	
المزيد من مادة جغرافيا:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة جغرافيا في الفصل الأول	
التقرير السادس بعنوان أدوات الرسم التقليدي للخرائط	1
التقرير الخامس بعنوان الخرائط الإسلامية	2
التقرير الرابع بعنوان الدرجات الجغرافية لقراءة الإحداثيات	3
التقرير الثالث عن اسقاط مركيتور	4
التقرير الثاني عن الخرائط البابلية	5



تعليمات: ١-كتابة الاسم الثلاثي والصف و المادة و اسم أستاذ المادة وتاريخ تسليم التقرير. ٢- كتابة مكونات التقرير في مواقعها الصحيحة (عنوان التقرير – المقدمة – المتن – الخاتمة – المرجع)

الأستاذ / عادل البلوشي
معلم جغرافيا

التقرير السابع / العنوان : الشمال المغناطيسي

المقدمة:

يُعد الشمال المغناطيسي من المفاهيم الأساسية في علوم الجغرافيا والملاحة، إذ يمثل الاتجاه الذي تشير إليه إبرة البوصلة نتيجة المجال المغناطيسي للأرض. ويختلف الشمال المغناطيسي عن الشمال الجغرافي، مما يفرض على البحارة والطيارين والعاملين في مجال الخرائط ضرورة معرفة هذا الفرق لتحديد الاتجاهات بدقة. لقد كان اكتشاف الشمال المغناطيسي واستخدامه من أهم العوامل التي ساعدت في تطوير الملاحة البرية والبحرية عبر العصور.

المتن :

تعريف الشمال المغناطيسي:

-هو الاتجاه الذي تشير إليه إبرة البوصلة عند اصطفافها مع خطوط المجال المغناطيسي الأرضي.

- يختلف موقعه الجغرافي باختلاف الزمان والمكان بسبب حركة اللب الخارجي للأرض وما ينتج عنه من تغير في المجال المغناطيسي.

الفرق بين الشمال المغناطيسي والشمال الجغرافي:

- الشمال الجغرافي هو الاتجاه نحو القطب الشمالي الحقيقي للأرض.

- الشمال المغناطيسي هو الاتجاه نحو القطب المغناطيسي الشمالي.

- الفرق بينهما يُعرف باسم *الانحراف المغناطيسي* (Magnetic Declination).

أهمية الشمال المغناطيسي:

- كان أساسياً في تطوير أدوات الملاحة مثل البوصلة.

-يُستخدم في الرحلات البرية والبحرية والجوية لتحديد الاتجاهات.

- يدخل في حسابات رسم الخرائط الطبوغرافية والملاحية.

التغيرات في موقع الشمال المغناطيسي:

- يتحرك القطب المغناطيسي الشمالي باستمرار نتيجة للتغيرات في لب الأرض.

- خلال القرن العشرين، تحرك الشمال المغناطيسي مئات الكيلومترات من كندا نحو سيبيريا.

-هذا التغير يؤثر على دقة الخرائط وأنظمة الملاحة، مما يستدعي تحديثاً دورياً للبيانات.

الخاتمة:

إن الشمال المغناطيسي مفهوم محوري في فهم الأرض واستخدامها في الملاحة ورسم الخرائط. وبرغم اختلافه المستمر عن الشمال الجغرافي، فقد وفر للإنسان وسيلة فعالة لتحديد الاتجاهات منذ اكتشاف البوصلة وحتى عصر الأقمار الصناعية. ويظل فهمه ضرورياً لعلماء الجغرافيا والمهندسين والرحالة على حد سواء.

المراجع :

العبد، يوسف. (٢٠٠٧). *أساسيات علم الجغرافيا الطبيعية*. القاهرة: دار المعرفة.

حسن، فاطمة. (٢٠١٩). *الخرائط الطبوغرافية والمغناطيسية*. بيروت: المكتبة العصرية.