

التقرير الثاني عشر عن المساحة الهيدروغرافية



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 13:53:55

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

التقرير الحادي عشر عن الخرائط المجسمة أو خرائط البعد الثالث

1

التقرير العاشر عن النظام المتري الفرنسي

2

التقرير التاسع عن المقياس الكتابي

3

التقرير الثامن بعنوان الأسماء الجغرافية

4

التقرير السابع عن الشمال المغناطيسي

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)

التقرير الثاني عشر / العنوان : المساحة الهيدروغرافية

المقدمة:

تُعد المساحة الهيدروغرافية من الفروع المهمة في علم المساحة، حيث تُعنى بدراسة ورسم وتمثيل المسطحات المائية كالأنهار والبحار والمحيطات. وتكتسب أهميتها من دورها في دعم الملاحة البحرية، واستغلال الموارد المائية، وحماية البيئة البحرية، بالإضافة إلى مساهمتها في التخطيط الساحلي وإدارة الموانئ. ومع تطور التكنولوجيا، أصبحت المساحة الهيدروغرافية تعتمد على الأجهزة الرقمية الحديثة ونظم تحديد المواقع العالمية، مما رفع من دقتها وكفاءتها.

المتن :

تعريف المساحة الهيدروغرافية:

-هي العلم الذي يهتم بقياس ورسم الظواهر الطبيعية والاصطناعية الموجودة في المسطحات المائية.

-تشمل دراسة الأعماق، شكل القاع، التيارات البحرية، المد والجزر، والعوائق الملاحية.

أهمية المساحة الهيدروغرافية:

-دعم حركة الملاحة البحرية وتوفير خرائط بحرية دقيقة.

-تحديد مواقع الموانئ والمراسي وخطوط الأنابيب البحرية.

-حماية البيئة من خلال مراقبة الملوثات والتغيرات في البيئة البحرية.

-دعم عمليات البحث العلمي في علوم البحار والمحيطات.

أدوات وأجهزة المساحة الهيدروغرافية:

-أجهزة قياس الأعماق: (Echo Sounders) تستخدم الموجات الصوتية لتحديد أعماق المياه.

- نظم تحديد المواقع العالمي (GPS) لتحديد المواقع الجغرافية بدقة عالية.
- السونار الجانبي (Side Scan Sonar) لتصوير قاع البحر ورسم تفاصيله.
- الأقمار الصناعية: لمراقبة التغيرات البيئية والسطحية للمسطحات المائية.
- التحديات التي تواجه المساحة الهيدروغرافية:
 - الظروف الجوية والبحرية القاسية.
 - التكلفة العالية للأجهزة المتطورة.
 - صعوبة العمل في أعماق كبيرة أو مناطق نائية.

الخاتمة:

المساحة الهيدروغرافية تمثل أداة أساسية لخدمة الإنسان في مجالات النقل البحري، استكشاف الموارد الطبيعية، وحماية البيئة. ومع التقدم التكنولوجي، أصبحت أكثر دقة وكفاءة، مما جعلها ركيزة أساسية في إدارة واستغلال المسطحات المائية. وبرغم التحديات الميدانية والتكاليف العالية، فإن دورها يظل محورياً في التنمية البحرية والعلمية.

المراجع:

عبد الله، أحمد. (2015). *المساحة البحرية والهيدروغرافية*. القاهرة: دار النهضة.