استاذ المادة:الدكتور عدي فاضل عبد الكعبي

المرحلة:الرابعة

الدراسة:الصباحية والمسائية

المادة:جغرافية البحار والمحيطات

القسم:الجغرافية

الكلية:التربية للعلوم الانسانية

الجامعة:كربلاء

التاريخ:9و10/2015 الثلاثاء والاربعاء

انواع التيارات المائية

هناك العديد من العوامل التي تؤثر في المناخ ومن هذه العوامل : التضاريس ، الموقع الفلكي ، توزيع اليابس والماء ، التيارات البحرية.

1. أنواع التيارات البحرية.

2. العوامل التي تساعد على نشأة التيارات البحرية.

3. الآثار المترتبة على التيارات البحرية.

1:أنواع التيارات البحريةهي :-

1) التيارات البحرية الدافئة

2) التيارات البحرية الباردة

2: العوامل التي تساعد على نشأة التيارات البحرية هي :-

1) قوة دفع الرياح الدائمة للطبقة السطحية من مياه

من مياه البحار والمحيطات ، مما يساعد على حركة مياهها .

2)تأثير دوران الأرض حول نفسها من الغرب الى الشرق

(القوة الكورولية )، حيث يؤدي ذلك إلى حركة المياه

وانحرافها إلى يمين اتجاهها من النصف الشمالي ، وإلى يسار

اتجاهها في النصف الجنوبي من الكرة الارضية .

3)اختلاف حرارة مياه المحيطات والبحار يؤدي إلى اختلاف

كثافتها ، وبالتالي يساعد على حرحة التيارات البحرية

الآثار المترتية على التيارات الحرية هي :-

1) التيارات الحرية الدافئة ولها عدة آثار :-

أ. تؤدي إلى سقوط ألامطار على السواحل التي تمر قربها

ب. تساعد على رفع درجة حرارة السواحل الباردة

ج. تحول دون تجمد مياه السواحل القريبة من المناطق

الباردة شتاءً

التيارات البحرية

هناك انواع للتيارات

منها

التيارات الباردة مثل تيار كناري

والتيارات الدافئة مثل تيار......

انواع التيارات البحرية

1- تيارات البحرية الدافئة مثل

شمال خط الاستواء

تيار اليابان الدافئ

تيار الخليج الدافئ

التيار الاستوائي العكسي

جنوب خط الاستواء

تيار شرق استراليا

تيار موزمبيق

تيار البرازيل

2- التيارات البحرية الباردة

شمال خط الاستواء

تيار كمشتكا

تيار لبرادور

تيار كاليفورنيا

جنوب خط الاستواء

تيار غرب استراليا

تيار بنجويلا

تيار بيرو

الآثار والنتائج الناجمة عن التيارات البحرية

1- تؤدي التيارات البحرية الدافئة إلى رفع درجة حرارة هواء سواحل المناطق الباردة التي تمر بجوارها

2- تساعد التيارات البحرية الباردة على تخفيض درجة حرارة هواء السواحل المناطق الحارة التي تمر بجوارها

3- تعد مناطق التقاء التيارات البحرية الدافئة بالباردة أغنى مصايد الأسماك في العالم

التيارات البحرية هي : كتلة من المياه تتحرك باتجاهات محددة لمسافات بعيدة على شكل ما يشبه أنهاراً مائية ضخمة في المحيطات والبحار.

ما أسباب حدوث التيارات البحرية:

يرجع سبب حدوث التيارات البحرية إلى

1- اختلاف كثافة المياه

2- اختلاف درجة حرارة المياه

3- اختلاف نسبة الملوحة