حركة التيارات البحرية

مفهوم التيارات البحرية:

التيارات البحرية: مجاري مائية ضخمة تتحرك لمسافات طويلة، وقد يصل عمقها 300م وسرعتها 100 كم/ساعة.

أنواع التيارات البحرية:

(1) تيارات سطحية:

تنشأ بفعل الرياح وتصل أعماقها 100 - 200م.

(2) تيارات عميقة:

تنشأ بفعل اختلاف الكثافة (الحرارة والملوحة).

العوامل المؤثرة في نشوء التيارات البحرية:

(1) الرياح:

أهم عامل يؤثر في التيارات السطحية.

(2) اختلاف كثافة المياه:

- المياه الباردة أكثر كثافة ← تهبط للأسفل.
- المياه الدافئة أقل كثافة ← ترتفع للأعلى.
- المياه المالحة أكثر كثافة من العذبة.

(2) قوة دوران الأرض (القوة الكارولية):

تؤدي إلى انحراف التيارات يمين اتجاهها في نصف الكرة الشمالي، ويسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبي.

أنواع التيارات البحرية من حيث الحرارة

(1) التيارات الدافئة:

تنقل المياه الدافئة من المنطقة الاستوائية ← ترفع درجات الحرارة وتزيد الأمطار.

أمثلة:

- تيار الخليج الدافئ (الأطلسي).
- تيار اليابان (الهادئ).

(2) التيارات الباردة:

تنقل المياه الباردة من المناطق القطبية أو الأعماق ← تخفض درجات الحرارة.

أمثلة:

- تيار كناري (السواحل المغربية).
- تيار كاليفورنيا (السواحل الغربية لأمريكا الشمالية).

نتائج التقاء التيارات البحرية:

- حدوث العواصف البحرية.
- تشكّل الضباب.
- زيادة الأمطار في مناطق التيارات الدافئة.
- الجفاف في مناطق التيارات الباردة.
- غنى مناطق الالتقاء بالأسماك والكائنات البحرية مثل سواحل المغرب.