

 <p>78<sup>th</sup> عاقفا من التميز والعطاء</p> <p>جبل عمان - الجبيلة</p>	<p><b>ورقة دراسة</b> للعام الدراسي ( 2025 / 2026 ) في مبحث الجغرافيا للف : التاسع</p>		 <p>مدارس الكلية العلمية الاسلامية الإشراف والتطوير التربوي</p>
الوحدة الثانية	حركة المياه في البحار والمحيطات	الدرس 2	

ملاحظة : هذه الورقة للمراجعة فقط ولا تغني عن الكتاب المقرر

س: ما العوامل المؤثرة في حركة المياه في البحار والمحيطات ؟

1- عوامل **داخلية** :

(أ) **الرياح** (ب) **كثافة المياه** (الملوحة والحرارة) (ج) **القوة الكارولوية** : قوة ناتجة عن دوران الارض حول محورها

2- عوامل **خارجية** :

(أ) **الكثافة والضغط المائي** (ب) **الزلازل والبراكين** (ج) **الجاذبية الارضية**

س: **عرف الامواج** : هي تحرك جزيئات الماء في الطبقة السطحية بشكل عمودي وافقى بفعل الرياح

وتتكون الموجة من ( **قمة**  **وقاع**  **وطول** ( المسافة بين قمتين او قاعين متتاليين )

س: ما العوامل المؤثرة في خصائص الامواج ؟

1- **سرعة واتجاه الرياح** ( حيث تزداد ضخامة الامواج في العواصف ، وتقل الامواج في الرياح المحلية الهادئة )

2- **مساحة المسطح المائي** ( حيث تزداد الامواج كلما زادت المساحة ، وتقل الامواج وتنتلشى كلما قلت المساحة نتيجة اصطدامها المبكر بالساحل )

3- **عمق المياه** ( حيث تزداد سرعة الامواج كلما زاد عمق المسطح المائي )

4- **وجود الحواجز** ( حيث تضعف سرعة الامواج وتتكسر عند وجود حواجز مثل الجزر والكتل الجليدية )

س: **عرف : التسونامي** : هي امواج ضخمة ومدمرة تحدث بسبب الهزات الارضية في اعماق البحار والمحيطات

**عرف الجزر** : هو انخفاض منسوب المياه

**عرف المد** : هو ارتفاع منسوب المياه

فسر سبب حدوث المد والجزر ؟

بسبب التوازن بين : 1- قوة **الجذب** للمسطحات المائية المواجهة للقمر بفعل ( جاذبية القمر والشمس )

2- قوة **الطرد** للمسطحات المائية المعاكسة للقمر بفعل ( دوران الارض )

\*\*\* يحدث المد والجزر مرتين في اليوم ويتغير من موقع الى آخر بسبب ( تغير موقع القمر باستمرار )

ما هي فوائد المد والجزر ؟ 1- تجديد مياه المناطق الساحلية 2- ازالة الملوثات 3- توليد الطاقة الكهربائية

س: عرف : التيارات البحرية : هي مجاري مائية ضخمة تتحرك لمسافات طويلة باتجاهات مختلفة في البحار

س: ما هي أقسام التيارات البحرية ؟

- 1- السطحية : تحدث بفعل الرياح
- 2- العميقة : تنشأ بسبب اختلاف كثافة طبقات الماء من حيث الملوحة والحرارة

س: اذكر العوامل المؤثرة في نشوء التيارات البحرية ؟

1- الرياح	( يعتبر العامل الرئيس في تكوين التيارات البحرية السطحية ) مثال : تيار الخليج الدافئ يتكون بفعل الرياح التجارية في المناطق الاستوائية
2- اختلاف كثافة المياه	1- الملوحة ( تحرك المياه العذبة الى الاعلى ، وهبوط المياه المالحة للأسفل بسبب كثافتها الاعلى ) 2- الحرارة ( تحرك المياه الدافئة للاعلى ، وهبوط المياه الباردة للأسفل بسبب كثافتها الاعلى )
3- ( القوة الكارولية ) دوران الارض حول محورها	1- نصف الكرة الشمالي ( انحراف الاجسام الى يمينها ) 2- نصف الكرة الجنوبي ( انحراف الاجسام الى يسارها )

س: ما هي انواع التيارات البحرية ؟

- 1- الدافئة : مثل أ) تيار الخليج ( في المحيط الاطلسي ) ب- تيار اليابان ( في المحيط الهادي )
- 2- الباردة : مثل أ) تيار كناري ( في المحيط الاطلسي ) ب- تيار كاليفورنيا ( السواحل الغربية لامريكا الشمالية )

س: ما الظواهر المحيطية والمناخية التي تؤثر في حركة الملاحة والحياة البحرية عند التقاء التيارات البحرية ؟

- مناطق التقاء تيارات دافئة : 1- تكون الضباب 2- تكون العواصف 3- زيادة كمية الامطار
- مناطق التقاء تيارات باردة : الجفاف
- مناطق التقاء التيارات المختلفة : تصبح غنية بالكائنات الحية والاسماك ( مثل سواحل المغرب على المحيط الاطلسي )