



جامعة تكريت كلية التربية للبنات
قسم الجغرافية / المرحلة الرابعة
اسم التدريسي: أ.م.د علي عبدالله موسى
Ali.mousa@tu.edu.iq

المحاضرة الثالثة

(نظريات تكوين البحار و المحيطات)

تتنوع نظريات تكوين البحار والمحيطات بين نظريات تفسر كيفية تكون المياه نفسها، وأخرى تفسر كيفية تشكل الأحواض التي احتوت هذه المياه. من أبرز نظريات تكون المياه أن أصلها من باطن الأرض عبر النشاط البركاني، أو من الفضاء عبر اصطدام الكويكبات، أو كانت جزءاً من الغلاف الجوي للأرض منذ البداية. أما عن الأحواض المحيطية، فتفسرها نظريات مثل ****نظرية الصفائح التكتونية**** التي تفسر تكون قيعان المحيطات من خلال حركة الألواح

التكتونية، وتتكامل هذه النظرية مع نظريات قديمة مثل نظرية زحزحة القارات .

نظريات أصل مياه البحار والمحيطات

• النظرية البركانية:

ترى أن المياه كانت مخزنة في باطن الأرض ثم انطلقت عبر النشاط البركاني لتصل إلى السطح وتتجمع في المحيطات .

• النظرية الفضائية (الكويكبات):

تقترح أن الماء الموجود في المحيطات وصل عبر الكويكبات المتساقطة على الأرض، حاملة معها بخار الماء .

• النظرية الغازية:

تقول إن الماء في الأرض كان في الأصل في حالة بخار مختلطة بالغلاف الجوي للأرض، ثم تكثف وسقط على شكل أمطار مع برودة الكوكب .

نظريات تشكل الأحواض المحيطية

• نظرية الصفائح التكتونية:

هي أحدث النظريات وأكثرها قبولاً .

• التفسير: تفسر تكون المحيطات من خلال حركة الصفائح التكتونية التي تتسبب

في تشكل الصدوع وتمدد قاع المحيط، مما يؤدي إلى اتساع الأحواض المائية .

• آلية العمل :تمدد قاع المحيط يحدث نتيجة صعود تيارات الحمل الحراري من باطن الأرض، والتي تسبب تباعد الصفائح وتحركها بعيداً عن مناطق الارتفاعات الوسطى .

• نظرية زحزحة القارات:

هي سلف لنظرية الصفائح التكتونية .

• التفسير :تفترض أن القارات لم تكن ثابتة في مكانها بل كانت تتحرك وتتزحزح، مما أثر في شكل وتوزيع الأحواض المحيطية .

• نظريات أخرى:

• نظرية الانكماش (التقليص) :تعتمد على فكرة أن الأرض في مراحلها الأولى انكمشت وتبردت، فتكونت المحيطات في الأوجه التي انخفضت بفعل هذا الانكماش .

• نظريات قديمة :مثل نظرية المعابر الأرضية ونظرية التتراهدية، والتي حاولت تفسير تشكل الأحواض المحيطية من خلال أشكال مختلفة للأرض .