

درس مراحل تشكل الصخور الرسوبية

المقطع الثانى : عوامل و دينامية النقل

وضعية الانطلاق:

ينتج عن ظاهرة الحث مواد ذائبة وعناصر حتاتية مختلفة القد، فتعرض بعد ذلك لظاهرة النقل.

تساؤلات:

ما هي عوامل النقل وكيف يتم نقل مختلف نواتج الحث؟

II- أتعرف عوامل النقل:

1- أتعرف النقل بواسطة المياه:

انظر الوثائق ص 109 من د. و.

تلعب المياه دورا مهما في نقل **نواتج الحث** : تنقل التيارات المائية **المواد الذائبة** على شكل محاليل مذابة فيه، وتنقل العناصر **الحتاتية الخفيفة** (الرمال والطين) **عالقة** في الماء، بينما تنقل العناصر **الكبيرة القد متدرجة** في قعر النهر.

تكون مختلف العناصر المنقولة **حمولة المجرى المائي**.

كلما كانت سرعة التيار المائي كبيرة كلما كانت مسافة نقل العناصر الحتاتية كبيرة وبصفة عامة تنقل العناصر الدقيقة بسرعة أكبر وعلى مسافة طويلة مقارنة مع العناصر الكبيرة القد.

2- أتعرف النقل بواسطة الرياح:

انظر الوثيقتين 4 و 5 ص 81 من ك.م

تنقل الرياح الرواسب **ذات الوزن الخفيف** المتكونة من الطين وحببات الرمل على مسافة تختلف حسب قوة التيار الهوائي.

3- تعريف النقل:

النقل هو ظاهرة جيولوجية خارجية تؤدي إلى تحريك نواتج الحت من مكان تشكلها إلى مكان ترسبها.

4- أكشف تأثير عوامل النقل على العناصر المنقولة:

4-1- أكشف تأثير المياه والرياح على العناصر المنقولة:

أ- تمرين مدمج:

الوثيقة ص 111 من د.و.

ب- استنتاج:

تتعرض العناصر المنقولة للحز بفعل الاصطدامات القوية فيما بينها وتعرض للحز، وهكذا تتحول الجلاميد إلى حصى وحببات المرو المزواة إلى حبات مستديرة.

تسمح دراسة الشكل الخارجي لحبات المرو من معرفة **عامل النقل المهيمن ومدته والتغيرات التي خضعت لها الرمال أثناء نقلها.**