

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## مطوية الصخور الرسوبية علم الأرض والفضاء

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-25 14:55:15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة علوم في الفصل الثاني

مطوية الصخور المتحولة علم الأرض والفضاء

1

مطوية المتحولة التفاعلية علم الأرض والفضاء

2

ملخص الفصل الرابع الصخور علم الأرض والفضاء

3

ملخص الفصل الثالث المعادن علم الأرض والفضاء

4

الاختبار العملي لمادة علوم الأرض والفضاء

5

## - طاقة عوامل النقل / Energy of transporting agents

(1) **المياه الجارية**: عامل نقل رئيسي (جيد الفرز) سريع ينقل الحبيبات الكبيرة الحجم وعندما تقل سرعته تقل طاقتة فتترسب الحبيبات الكبرى ثم الصغرى وهكذا.

(2) **الرياح**: عامل نقل جيد الفرز (أقل طاقة)، لا تستطيع تحريك سوى الحبيبات صغيرة الحجم.

(3) **الجليد**: عامل نقل بعيد المسافات (طاقته عالية جداً)، (رديء الفرز) حيث يحمل أثناء انزلاق كتل الجليد أكوام من الرواسب كالطين والرمل والحصى والجلاميد فتكون رواسب تعرف بـ (الحريث الجليدي **Tillite**).

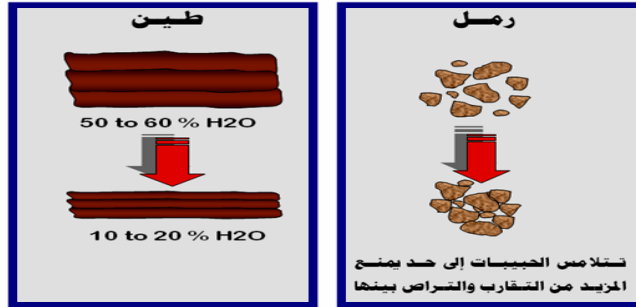
(4) **الجاذبية**: النقل من المرتفعات نحو المنخفضات تحت تأثير قوة الجاذبية الأرضية.

## - التصخر Lithification

- عمليات فيزيائية وكيميائية تؤدي إلى تماسك الرسوبيات وتكون صخر رسوبي، وتتم عبر مرحلتين:

### (i) التراص Compaction

بفعل عامل ضغط وزن الرسوبيات العلوية فوق بعضها البعض تتقارب حبيبات الرسوبيات التي تحتها (الشكل 2).



• لاحظ في كلا العينتان شكل التراص بفعل ضغط نقل الرسوبيات فوقها.

- في الطين يأخذ ترصص الحبيبات شكلاً طبقياً . . لماذا ؟
- ما العوامل التي حكمت ذلك في كلا العينتان ؟
- لماذا لا ينضغط الرمل بقدر انضغاط الطين ؟
- في اعتقادك هل للفراغات بين حبيبات الرمل فائدة اقتصادية ؟

• الشكل 2 : يُبين الاختلاف في ترصص الحبيبات المعدنية باختلاف شكلها وحجمها.

### (ii) التلاحم (السمنته) Cementation

• المادة اللاصقة: هي المادة التي تربط بين الحبيبات المعدنية المكونة للصخر وهي أنواع بناءً على نوع البيئة التي يتكون فيها الصخر ومنها الكالسيت **CaCO3** وأكسيد الحديد **Fe2O3** - السيليكا **Sio2** (الشكل 3).

## - تشكُّل الصُّخور الرسوبية

### - Formation of Sedimentary Rock

تنشأ الصُّخور الرسوبية عن تصخر الرسوبيات الناتجة عن عمليتي التعرية والتجوية.

وتعرف الرسوبيات بأنها فتات الصُّخور الذي ينتقل وبترسب بفعل المياه والرياح والجليد ودور الجاذبية الأرضية في ذلك، حيث تلتحم هذه القطع الصخرية في نهاية الأمر مكونة صخوراً رسوبياً.

### - التعرية والتجوية Erosion & Weathering

- التعرية **Erosion**: هي مجمل العمليات التي تجزئ الصُّخور وتفككها وتنتقل أجزائها وتغير مظاهرها وتشمل ثلاث عمليات مبدئية هي :  
① **التجوية** - ② **التآكل** - ③ **النقل**.

أما التجوية **Weathering**: فهي تفكيك الحصى الكبيرة المتماسكة إلى أجزاء صغيرة تتراوح أحجامها بين الحصى الصغيرة والأيونات وتتم عبر طريقتين متكاملتين: **أ. كيميائية** (تفاعل - إذابة - تميؤ - تأكسد - تحلل - تفكك مائي) و **ب. ميكانيكية**: (تصدع - انفصال - تفكك - تجزئ). (الشكل 1).



٢. المياه الجارية (العامل الرئيسي للنقل)

١. الرياح (سفي، تآكل، نقل، ترسيب)

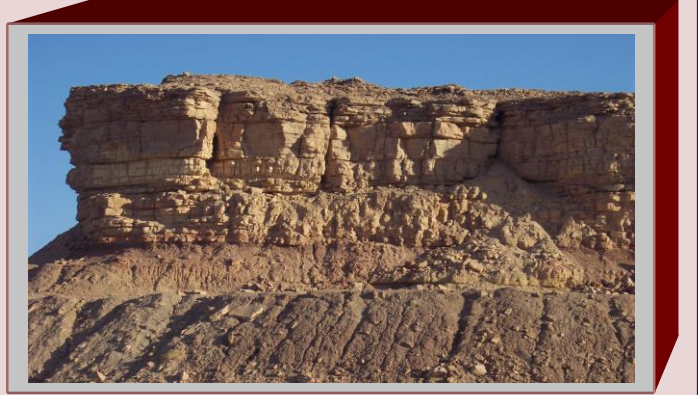
٤. الجليد (نقل وتفكك ينتج رواسب رديئة الفرز)

٣. الجاذبية (النقل من المرتفعات نحو المنخفضات)

• الشكل 1 : يُبين العوامل الرئيسية للتعرية (عوامل النقل) وأثرها.

### - الترسيب Deposition

- هو عملية استقرار الرسوبيات المنقولة على سطح الأرض في منخفض مائي - حوض ترسيبي، بحر أو بحيرة أو محيط - وذلك بفعل توقف عامل النقل أو انخفاض سرعته. حيث تتكون وتتصخر هذه الرسوبيات.



## الصُّخور الرسوبية Sedimentary Rocks

إعداد الأستاذ

خضر بن محمد الزهراني

ماجستير علوم - جيولوجيا تطبيقية (علم الطبقات و جيولوجيا البترول)  
KHEDER.1981@YAHOO.COM