تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف ملخص الدرس الأوّل الفصل الثالث

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

روابط مواد الصف الثاني الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة المواد الاجتماعية في الفصل الأول

1	شرح درس مجموعات المعادن مقرر جيو 211
2	تحليل دروس مقرر جيو 211 الفصل الرابع

إعداد هبه جواد
مدرسة العهد الزاهر الثانوية للبنات

ملخص الدرس الأول من الفصل الثالث

التجوية والتعرية :

التجوية	عملية تكسر " تفتت " المواد وتغيرها على سطح الأرض أو تحته بقليل
دورها في عملية تشكل الصخور الرسوبية	تنتج فتات من الصخور والمعادن الذي يؤدي إلى تكون الرسوبيات
حجم الرسوبيات	- كتل ضخمة - حبيبات مجهرية
متى تحدث التجوية الكيميائية؟	عندما تذوب أو تتغير معادن الصخر الأقل استقراراً كيميائياً
متى تحدث التجوية الفيزيائية؟	عندما تنفصل فيها الحبيبات أو البلورات الأكثر مقاومة عن الصخر على شكل حبيبات أصغر حجماً ، دون أن تتغير كيميائياً

التعرية	عميلة ازالة الرسوبيات ونقلها
عوامل التعرية	- الرياح - المياه الجارية - الجاذبية - الجليديات
الجليديات	كتل ضخمة من الجليد المتحرك عبر اليابسة
علل : تصبح مياه الجداول والأنهار موحلة و عكرة بعد العاصفة المطرية ؟	لان حبيبات الغرين والطين التي تعرضت للتعرية اختلطت بهذه المياه .
ما الذي يحدث عندما عندما تعصف الرياح بالتربة في ساحة رملية ؟	تزيل قوة الرياح الرمال وتحملها معاً
اذكر بعض من عوامل التعرية التي يمكن ملاحظتها .	- مياه الجداول والأنهار التي تصبح موحلة و عكرة بعد العاصفة المطرية - عندما تعصف الرياح بالتربة في ساحة رملية ، إذ تزيل قوة الرياح الرمال وتحملها معاً
بين الترتيب بين عملية التجوية والتعرية	من بعد عملية تجوية الصخور تنقل غالباً إلى أماكن جديدة من خلال عملية التعرية
بين المناطق التي تنقل إليها المواد التي تعرضت للتعرية ، واذكر السبب .	نحو المناطق المنخفضة أسفل المنحدر ، بتأثير الجاذبية الأرضية

موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

Hebaalalawi

الرجاء التعامل مع المجهود بأمانه
بالتوفيق ،،

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

الترسيب	
متى يحدث الترسيب ؟	- عندما تستقر الرسوبيات المنقولة على سطح الأرض - او تهبط في حوض مائي - عندما يتوقف عامل النقل أو تقل سرعته
ما الذي يحدث عند توقف هبوب الرياح ؟ أو عند دخول نهر مياهاً هادئة في بحيرة أو محيط ؟	تترسب الرسوبيات المحمولة مكونة طبقة من الرسوبيات ، حيث تكون الحبيبات الكبيرة في الأسفل

طاقة عوامل النقل		
المياه	المياه السريعة	تنقل حبيبات كبيرة الحجم أفضل من الحبيبات البطيئة
	المياه البطيئة	تترسب الحبيبات الكبيرة أولاً ثم الأصغر وهكذا ، بحيث تفرز الحبيبات المتساوية الحجوم في طبقات
الرياح	تحرك الحبيبات الصغيرة فقط	
علل : تتكون الكثبات الرملية في العادة من الرمل الناعم الجيد الفرز ؟		لإن الرياح تحرك الحبيبات الصغيرة فقط
هل جميع الرسوبيات مفروزة ؟ علل اجابتك .		لا ، ليست جميع الرسوبيات مفروزة فالجليديات تحمل المواد على اختلاف حجومها بالقدر نفسه
الجليديات	تحمل جميع المواد على اختلاف حجومها بالقدر نفسه (صخور كبيرة ، رمل ، طين)	
ما الذي يحدث عندما تنصهر الجليديات ؟	تلقي المواد دفعة واحدة على هيئة كومة غير مفروزة	

التصخر : عمليات فيزيائية وكيميائية تحول الرسوبيات إلى صخور رسوبية .

- **متى يحدث التصخر ؟**

- تستقر الرسوبيات في معظم المناطق المنخفضة على سطح الأرض (الأودية ، الأحواض)
- مع استقرار المزيد من الرسوبيات فوق بعضها البعض في المنطقة نفسها يزداد الضغط على الطبقات السفلى
- فتزداد درجة الحرارة
- وتسبب هذه الظروف تصخر الرسوبيا

Hebaalalawi

الرجاء التعامل مع المجهود بأمانه
بالتوفيق ،،

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

التراص	
ما التغيرات الفيزيائية التي تحدث عند عملية التصخر ؟	- ينقص حجم طبقة الطين عندما يخرج الماء منها بتأثير الضغط
علل : لاينضغط الرمل بقدر انضغاط الطين في أثناء عملية الدفن ؟	- لان حبيبات الرمل تتكون في العادة من الكوارتز ، وهي غير قابلة للتشوه تحت ضروف الدفن العادية .
وضح ، كيف يشكل تلامس حبيبات الرمل هيكل داعم أثناء عمليه الدفن ؟	- لان الهيكل الداعم الناتج عن تلامس الحبيبات يعمل على بقاء الفراغات بين الحبيبات ، حيث توجد المياه الجوفية والنفط والغاز الطبيعي في هذه الفراغات في الصخور الرسوبية .

السمنتة	تحدث هذه العملية في الصخور الرسوبية عندما تترسب معادن ذائبة من مياه جوفية فتنمو معادن جديدة بين حبيبات الرسوبيات تؤدي إلى إلتحام هذه الحبيبات مع بعضها البعض مشكلة صخراً صلباً.
متى تحدث السمنتة ؟ اذكر مثال .	يترسب معدن جديد مثل الكالسيت $CaCO_3$ أو أكسيد الحديد Fe_2O_3 بين الحبيبات الرسوبية بالكيفية نفسها التي تترسب بها المعادن المذابة من المياه الجوفية

معالم الصخور الرسوبية :

- **ما مدى اهمية معالم الصخور الرسوبية ؟**
- تحتوي على معلومات عن تاريخ نشأتها
- تساعد الجيولوجيين على تفسير نشأتها وتاريخ المنطقة التي تشكلت فيها

التطبق	معلم ترسيبي للصخور الرسوبية ويعد المعلم الرئيس للصخور الرسوبية وهو وجودها على هيئة طبقات افقية يتراوح سمكها بين بضعة مليمترات إلى عدة أمتار
سبب حدوث التطبق	نتيجة للطرق التي تترسب بها الرسوبيات بتأثير المياه أو الرياح
على ما يعتمد تصنيف التطبق ؟	طريقة النقل ، أما حجم الحبيبات و نوع المادة المكونة للطبقات فتعتمد على عوامل أخرى

التطبق المتدرج	نوع من التطبق تترتب فيه الحبيبات الأثقل والأكبر حجماً نحو الأسفل
أين يمكن أن يتواجد ؟	الصخور الرسوبية البحرية
طريقة التدرج في الترسب	عندما يصل الفتات الصخري إلى مسطحات مائية هادئة ، فتترسب المواد الأثقل والأكبر حجماً أولا ، ثم تترسب بعدها بالتدريج المواد الأصغر .

Hebaalalawi

الرجاء التعامل مع المجهود بأمانه
بالتوفيق ،،

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

إعداد هبه جواد
مدرسة العهد الزاهر الثانوية للبنات

التطبق المتقاطع	نوع من التطبق تترسب فيه طبقات مائلة من الرسوبيات فوق سطح أفقي
تترسب طبقات مائلة من الرسوبيات فوق سطح افقي ، وبعد التصخر هذه الرسوبيات ، يحتفظ الصخر بالتطبق المتقاطع .	

علامات النيم	
كيف تتشكل	عندما تترسب الرسوبيات في تموجات صغيرة تكونت بفعل الرياح أو الأمواج أو التيارات النهرية
كيف يمكن المحافظة على علامات النيم في الصخور ؟	- إذا طمرت بهدوء ودون اضطراب أو اختلاط برسوبيات أخرى

علامات نيم متناظرة	علامات نيم غير متناظرة
تؤدي حركة الأمواج على الشاطئ ذهابا وإياباً إلى دفع رمل القاع فتتشكل علامات النيم المتناظرة إذ تتوزع حبيبات الرمل على جانبي قمم التلال بانتظام	تقوم التيارات التي تجري في اتجاه واحد كتلك التي في الانهار بدفع رسوبيات القاع لتشكيل علامات نيم غير متناظرة ، حيث يكون الجانب المعاكس لاتجاه التيار أكثر انحداراً ، ويحوي الرسوبيات الأخشن.

الفرز والاستدارة	
- يظهر التفحص الدقيق لحواف حبيبات الرمل أن بعضها مدبب الحواف ، والبعض الآخر مستدير - عندما يتكسر الصخر يكون شكل حواف القطع في باديء الأمر ذا زوايا حادة . - في اثناء عملية النقل تصطدم الحبيبات مع بعضها البعض فتتكسر الحواف الحادة . - ومع الزمن تصبح القطع الصخرية مستديرة الحواف .	
ما العوامل التي تؤثر في درجة الاستدارة ؟	- مسافة نقل الرسوبيات - قساوة معادن الصخر
كلما كان المعدن [illegible] قبل أن يتكسر ويصبح حجمة صغيراً جداً	

أدلة من الماضي	
الأدلة	احتواء الصخور الرسوبية على احافير (أفضل دليل)
الأحافير	مايحفظ من بقايا أو طبعات أو أي آثار لمخلوقات حية كانت تعيش في الزمن الماضي
كيف تتكون الأحافير	عندما يموت مخلوق حي ويدفن قبل أن يتحلل ، قد يحفظ على شكل أحفورة " في أثناء عملية التصخر قد تستبدل معادن بأجزاء من المخلوق الحي ، فيتحول إلى صخر كالأصداف التي تحولت إلى معدن "
بين سبب اهتمام علماء الارض بالأحافير	- لانها تزودهم بأدلة على أنواع المخلوقات الحية التي كانت تعيش في الزمن الماضي البعيد وكيف تغيرت عبر الزمن و عن البيئات القديمة وقت حياتها .

Hebaalalawi

الرجاء التعامل مع المجهود بأمانه
بالتوفيق ،،

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

PDF created with pdfFactory Pro trial version www.pdffactory.com