

نشاط 1: تحليل وثائق لمكافف الصخور الروسوبية لمنطقة

إليك الوثيقة (1) والتي تمثل طبقات من صخور روسوبية

المطلوب :

* لاحظ الوثيقة (1) ثم بين كيف تتوضع الصخور الروسوبية ؟

الوثيقة (1)



الإجابة :

نشاط 2 : التعرف على الخصائص الروسوبية انطلاقاً من الدراسة الصخرية لعينات صخرية: النسيج ، البنية، الخصائص الفيزيائية و

الكيميائية

إليك الصخور التالية :

يمثل الصخر (أ) الكونغلوميرا (ب) حجر رملي، (ج) حجر كلاسي

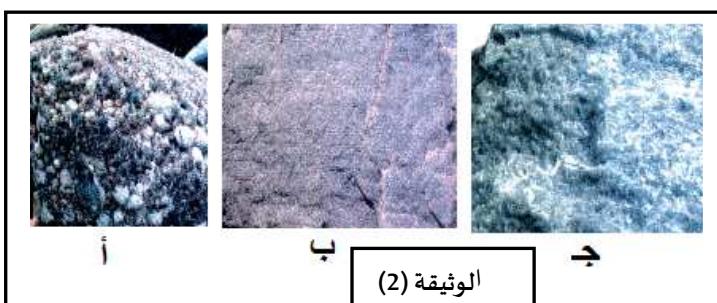
تجربة 1: أخذش باستعمال الصخور (أ، ب، ج) قطعة من زجاج

أو حديد لاحظ وجود أو غياب لأثر الخدش

تجربة 2: أضف كلور الماء لكل نوع من الصخور السابقة

المطلوب :

* من خلال التجاريتين و ملاحظاتك للصخور أكمل الجدول التالي:

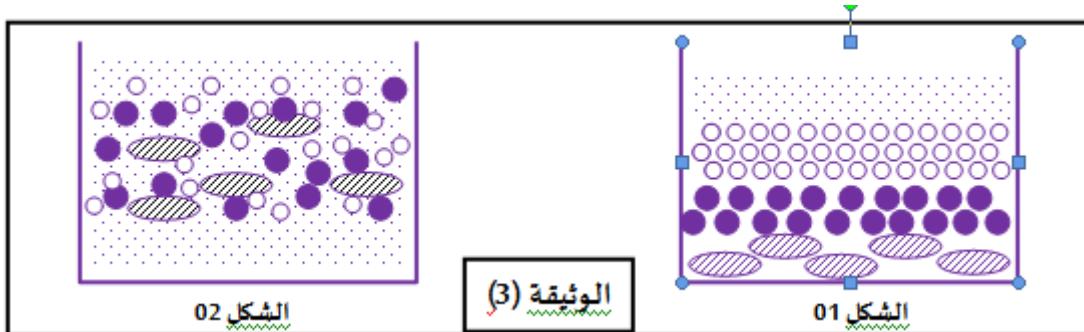


الوثيقة (2)

العينات	الحجارة الكلاسي	الحجارة الرملية	الكونغلوميرا	الخصائص
البنية				
النسيج				
الخصائص الفيزيائية (يحدث أو لا يحدث الزجاج/الحديد)				
الخصائص الكيميائية (التفاعل مع كلور الماء)				

نشاط 03: نمذجة نمط التوضع المستقر ونمط التوضع غير المستقر

تسمح معاينة الرسوبيات (حجمها وتناسقها) من تحديد استقرارية أو عدم استقرارية توضعها ، تبين الوثيقة (3) على الترتيب : حوض رسوبي مستقر (شكل 01) و حوض رسوبي غير مستقر (شكل 02).



المطلوب:

- 1 قم بنمذجة باتباع البطاقة التقنية ص 176 ، مستعملاً أنواع مختلفة من الأحجار والإسمنت، في كأسين زجاجيين شفافين، ثم رج أحد الكاسين بهزات يدوية أفقية عدة مرات.
- 2 كيف هي الطبقات (النسيج الحبيبي) في كل من الشكلين 1 و 2؟
- 3 ماذا تستنتج بخصوص التوضع في كل شكل؟

الإجابة:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

النشاط 04: الترتيب الحبيبي

- لنفترض أن الشكل 01 من الوثيقة (3) يمثل منظر جانبي لصخر رسوبي.

المطلوب:

- 1 صف هذا المنظر ثم استنتاج تعريفاً للترتيب الحبيبي.

الإجابة:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

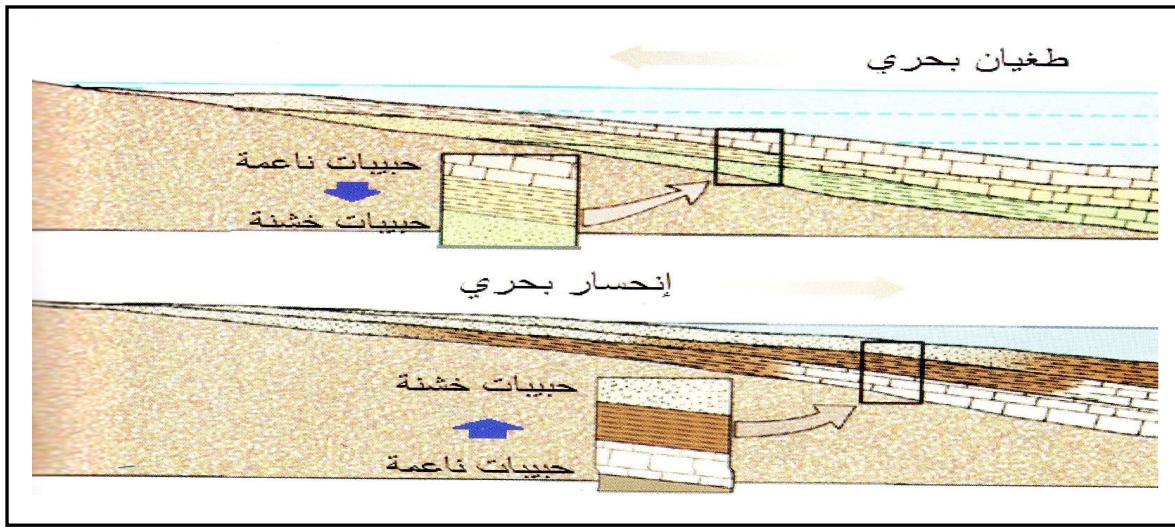
.....

.....

النشاط 05

: الترتيب الحبيبي في حالة الطغيان البحري والانحسار البحري

لأسباب جيولوجية يحدث خلال التاريخ الجيولوجي تقدم مياه البحر على اليابسة في كثير من المناطق من العالم فتغمر مساحات كبيرة من القارات وهو ما يسمى **بالطغيان البحري** كما تنسحب مياه البحر على اليابسة وهو ما نسميه **بالانحسار البحري**. إليك الوثيقة (4) التي تمثل رسم تخطيطي للترتيب الحبيبي في حالة الطغيان البحري وحالة الانحسار البحري .



الوثيقة (4)

المطلوب:

- 1- فسر حالة الانحسار البحري و الطغيان البحري
- 2- على ماذا يدل الانتقال من توضيعات ذات حبيبات خشنة الى توضيعات ذات حبيبات ناعمة و العكس ؟

الاجابة:

-1-

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

-2-

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**المجال التعليمي : الجغرافيا القديمة لمنطقة
الوحدة التعليمية : المخمور الروسية و التطبيق
الدرس : فاصل التطبيق**

السنة الثانية علوم تجريبية

الأستاذة : معمنوري لبني

نشاط 1: تعرف فاصل التطبيق انطلاقا من تحليل وثائق تبين طبقات متوافقة



إليك الوثيقة التالية :

المطلوب :

الوثيقة (1)

- 1- صف تتابع الطبقات الروسية للوثيقة (1)
- 2- اذا علمت أن كل طبقة ذات سمك و طبيعة صخرية مختلفة عن الطبقات الأخرى استخرج مفهوم فاصل التطبيق

الإجابة :

.....

.....

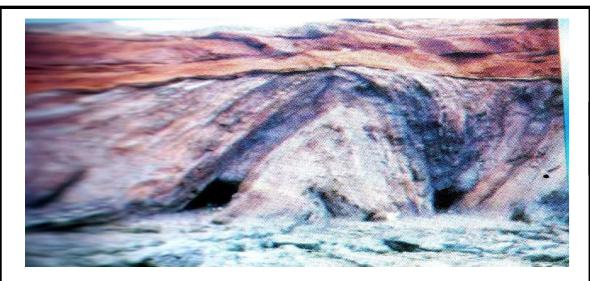
.....

.....

.....

.....

.....



نشاط 2: تحليل وثائق تبين منطقة عدم التوافق

إليك الوثيقة (2) :

المطلوب :

الوثيقة (2)

- 1- صف تتابع الطبقات الروسية للوثيقة (2)
- 2- استخرج مفهوم عدم التوافق

الإجابة :

.....

.....

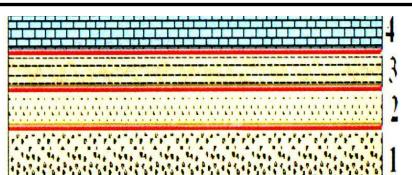
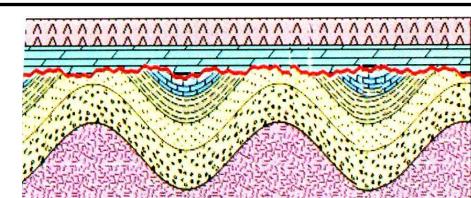
.....

.....

.....

.....

تمثل الوثيقة (3) مثال للتوافق وعدم التوافق



الوثيقة (3)

متالية طغيان بحري من الطبقة (1) إلى الطبقة (6) خضعت للطي ثم الحفظ حتى الطبقة (4) ثم إنصاص بحري و تربس الطبقات (7) و (8)

متالية روسية متواصلة من الطبقة (1) إلى الطبقة (4) حيث يكون الفاصل بين الطبقات متوافق

المجال التعليمي : الجغرافيا القديمة لمنطقة
الوحدة التعليمية : المخمور الروسيه و التطبيق
الدرس : الانقطاعات البيولوجية و الجيولوجية

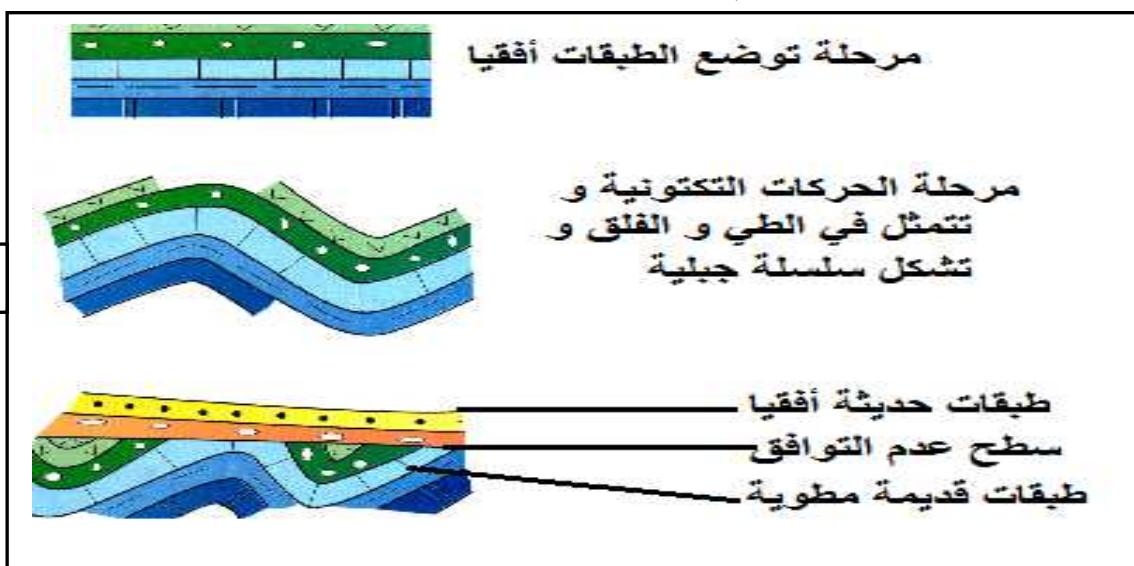
السنة الثانية علوم تجريبية

الأستاذة : معنمرى لبني

يدل سطح عدم التوافق على انقطاع بيولوجي و جيولوجي مهم

نشاط 1:تعريف الانقطاع الجيولوجي انطلاقا من استغلال وثائق حول عدم التوافق

تمثل الوثيقة (1) مراحل تشكيل سطح عدم التوافق



المطلوب:

* ما هي أهم مراحل تشكيل سطح عدم التوافق (ما هي الحوادث التي ينتج عنها الانقطاع الجيولوجي)؟

الاجابة:

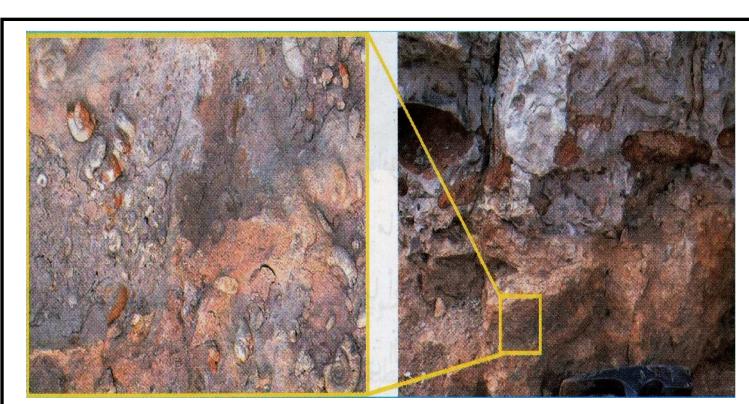
نشاط 2:تعريف الانقطاع البيولوجي انطلاقا من استغلال وثائق

اليك الوثيقة (2) التي تمثل صخر كلسي يحتوي على بعض أنواع الأمونيتات كما نلاحظ غيابها في الطبقة الكلسية التي تليها

المطلوب:

* فيما يتمثل الانقطاع الجيولوجي؟

الاجابة:



الوثيقة (2)

المجال التعليمي : الجغرافيا القديمة

لمنطقة

الوحدة التعليمية : المستحاثات وأوساط

الترسيب

السنة الثانية علوم تجريبية

الأستاذة : معتمدري لبني

المستحاثات بقايا أو آثار كائنات حية حيوانية أو نباتية عاشت في الماضي محفوظة في الصخور الرسوبيّة

نشاط 1: التعرف على بعض المستحاثات

تمثل الوثيقة (1) بعض المستحاثات



الوثيقة (1)



شوكيات الجلد



محاريات

نشاط 2: تعريف المستحاثات المرشدة ومستحاثات السحنات

يوجد نوعين من المستحاثات :

*** مستحاثات مرشدة : تتميز بتوزع جغرافي واسع وتطور سريع في الزمن تستعمل في تاريخ الصخور الرسوبيّة

*** مستحاثات السحنات: وهي مستحاثات تعطي معلومات حول ظروف التوضع

*** من خلال شكل المستحاثات و التركيب الكيميائي لقواقعها نحدد وسط التوضع :

1- المستحاثات ذات القواعع الكلاسية تميز **الأوساط المائية الغير عميقة** (**الليم**) مثل المحاريات، شوكيات الجلد، الأولييات

2- المستحاثات ذات القواعع السيليسية تميز **الأوساط البحريّة العميقّة** (**اللّيج**) مثل الأمونيت

-انتهى-

الأعمال العظيمة تتحق ليس بالقوة انما بالاصرار

أتمنى لكم التوفيق والنجاح العام المقبل في البكالورياأحبكم وأتمنى ان نلتقي في يوم من الأيام...

الأستاذة : معنكري لبني

<http://prof2sciences.overblog.com/>