

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية : بسكرة

إعداد الأستاذ: طيباني زهير

وزارة التربية الوطنية

-ماي 2019

ثانوية زراري محمد بن المهدي – سيدي عقبة 14

المدة: 2 : ساعات.

الشعبة: جذع مشترك علوم و تكنولوجيا

اختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعية و الحياة

التمرين الأول ( 5 نقاط):

تمثل الوثيقة التالية مجموعة من الصخور الرسوبية التي عثر عليها أثناء توسعة الطريق الوطني رقم 89 بين بوسعادة و الهامل.

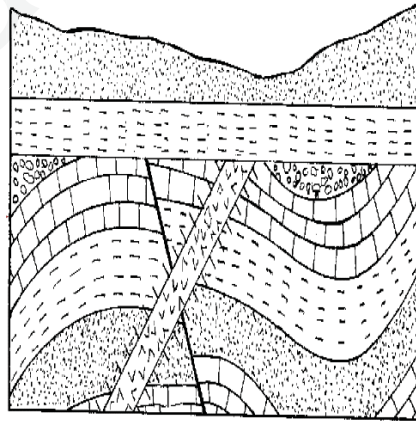


الشكل -3-

الشكل -2-

الشكل -1-

1. تعرف على هذه الصخور ثم صف خصائصها البتروغرافية بدقة.
2. إنطلاقا من مكتسباتك أكتب نصا علميا توضح فيه:  
- مراحل نشأة هذه الصخور الرسوبية مبينا مصدرها و استقرار الحوض الذي تشكلت فيه.



جرانيت

حجر جيري

حجر رملي

تخلو سيرات

ظل

التمرين الثاني ( 7.5 نقاط ) :

- I- اكتشف علماء الستراتيغرافيا ( علم دراسة طبقات الأرض ) أن ليس كل الصخور الرسوبية توضع بشكل طبقات أفقية، فالبعض منها كان بأشكال غير منتظمة الطبقات كما توضحه الوثيقة 1 المقابلة.

• ماذا يمثل الجزء ج من الوثيقة وعلى ماذا يدل.

• حلل الوثيقة .

• ما الفائدة من هذا الجزء ج.

II- بغية دراسة معمقة لما حدث في الطبقات الموضحة في الوثيقة 1 قمنا بانجاز العمود الصخري الموضح في الجدول أسفله.

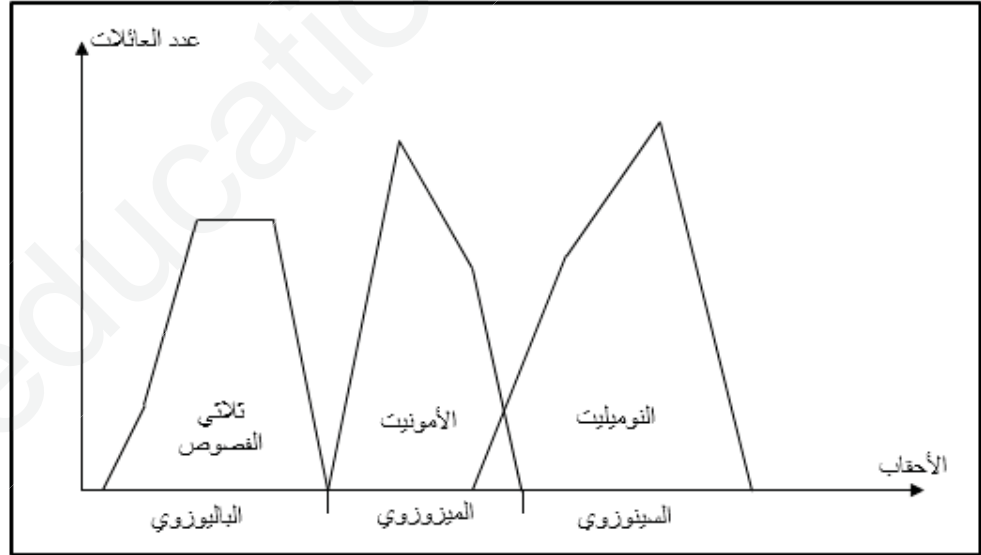
• حدد عدد السحنات أفقيا وشاقوليا.

• أكمل الجدول .

العمود الصخري	التحليل الأولي	التحليل النهائي
رمل يحتوي مستحاثات نباتية		
كلس مرئي		
كونغلو ميبرا		
كلس مرئيات		
مارن يحتوي صفيحيات الغلاصم		
حجر رملي يحتوي منخربات		
كلس أمونيئي		

التمرين الثالث ( 7.5 نقاط ) :

I- اعتمد الجيولوجيون على تطور المستحاثات المرشدة في وضع السلم الستراتيغرافي، حيث تركز تقسيماته على ظهور واختفاء المستحاثات.



تمثل المنحنيات

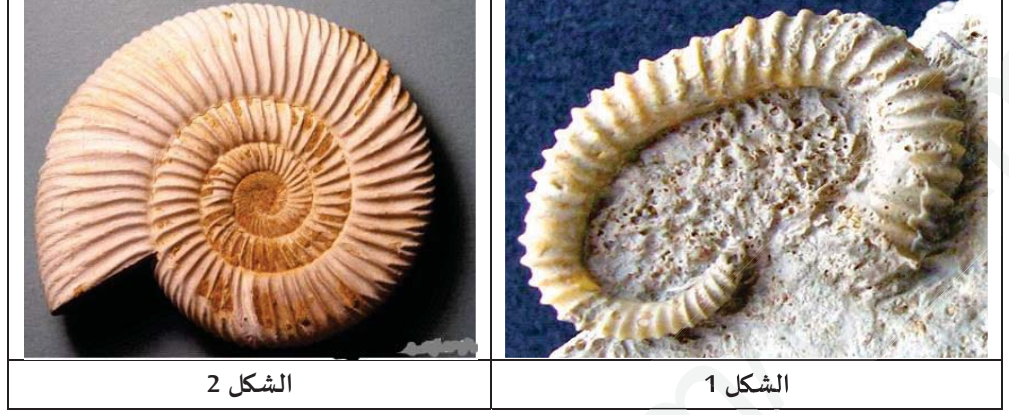
التالية تطور عدد عائلات ثلاث مستحاثات مرشدة ( ثلاثي الفصوص، الأمونيت و النوموليت) عبر الزمن الجيولوجي:

• حلل المنحنيات.

• قدم فرضيات تفسرها معاودة انخفاض عدد العائلات لكل مستحاث.

II- بغيت التحقق من احدى صحة الفرضيات السابقة نجري الدراسة التالية :

أثناء التنقيب عن الآثار الفرعونية في أهرامات الجيزا (الصحراوية) بمصر صادف العلماء آثار مستحاثية الموضحة في الوثيقة التالية :



- قدم عنوان للوثيقتين
- هل يقدم لك الشكل 1 اجابة على احدى الفرضيات السابقة , علل ذلك.
- ماذا تستنتج؟

III- اشرح المصطلحات التالية: 1- مستحاث مرشدة 2- حقيبة 3- الميزوزوي.

رَمَضَانَ كَرِيمًا