najah213.com · نجاح 213

| | | |
|---|---|---|
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية | | |
| وزارة التربية الوطنية | إعداد الأستاذ: طيباني زهير | مديرية التربية لولاية : بسكرة |
| ثانوية زراري محمد بن المهدي – سيدي عقبة 14 | | -ماي 2019 |
| الشعبة : جذع مشترك علوم و تكنولوجيا | | المدة2 : ساعات. |
| اختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعية و الحياة | | |

**التمرين الأول ( 5 نقاط):**

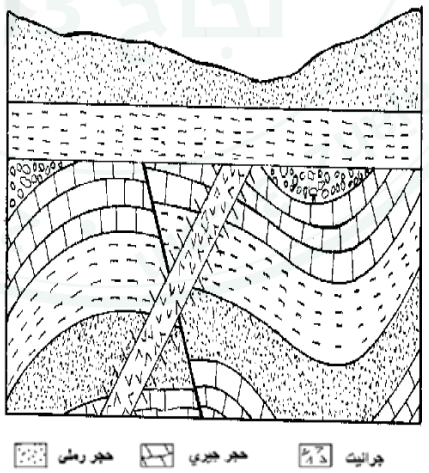
تمثل الوثيقة التالية مجموعة من الصخور الرسوبية التي عثر عليها أثناء توسعة الطريق الوطني رقم 89 بين بوسعادة و الهامل.



| الشكل -1- | الشكل -2- | الشكل -3- |
|---|---|---|

1. **تعرف** على هذه الصُخور ثم **صف** خصائصها **البيتروغرافية** بدقة.
2. إنطلاقا من مكتسباتك **أكتب** نصا علميا توضح فيه:

- **مراحل نشأة** هذه الصخور الرسوبية مبينا **مصدرها و استقرار الحوض** الذي تشكلت فيه.




**التمرين الثاني ( 7.5 نقاط ) :**

I- اكتشف علماء الستراتيغرافيا ( علم دراسة طبقات الأرض ) أن ليس كل الصخور الرسوبية توضعت بشكل طبقات أفقية، فالبعض منها كان بأشكال غير منتظمة الطبقات

كما توضحه الوثيقة 1 المقابلة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

- ماذا يمثل الجزء ج من الوثيقة و على ماذا يدل.
- حلل الوثيقة .
- ما الفائدة من هذا الجزء ج.

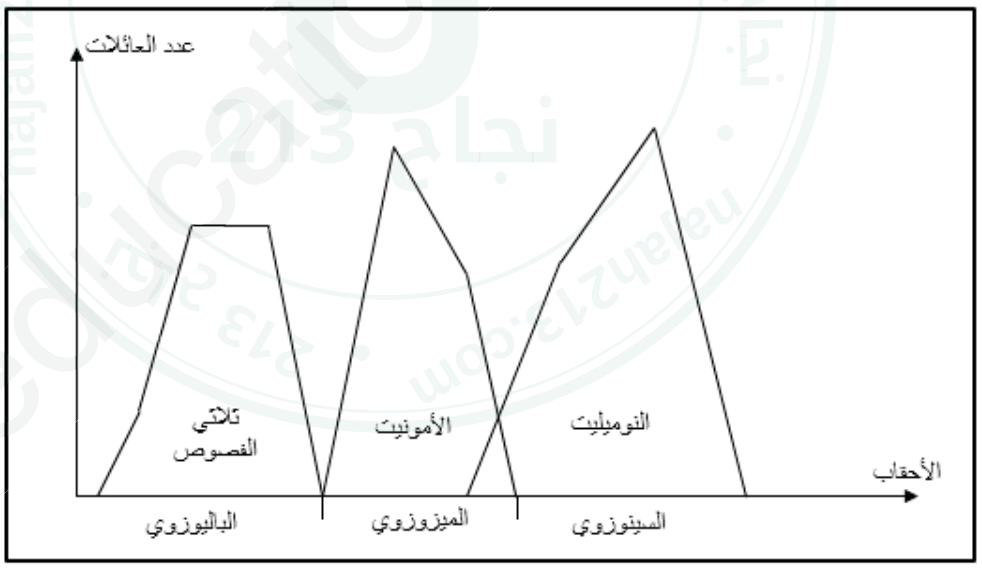
II- بغية دراسة معمقة لما حدث في الطبقات الموضحة في الوثيقة 1 قمنا بانجاز العمود الصخري الموضح في الجدول أسفله.

- **حدد** عدد السحنات أفقيا و شاقوليا.
- **أكمل** الجدول .

| التحليل النهائي | التحليل الأولي | | العمود الصخري |
|---|---|---|---|
| | | | رمل يحتوي مستحثات نباتية |
| | | | كلس سرئي |
| | | | كونغلوميرا |
| | | | كلس سرئيات |
| | | | مارن يحتوي صفيحيات الغلاصم |
| | | | حجر رملي يحتوي منخريات |
| | | | كلس أمونيتي |

**التمرين الثالث ( 7.5 نقاط) :**

I- اعتمد الجيولوجيون على تطور المستحاثات المرشدة في وضع السلم الستراتيغرافي, حيث ترتكز تقسيماته على ظهور و اختفاء المستحاثات.




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

- **حلل** المنحنيات.
- **قدم** فرضيات تفسر بها معاودة انخفاض عدد العائلات لكل مستحاثة.

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

| | |
|---|---|
|  |  |
| **الشكل 1** | **الشكل 2** |

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

III- **اشرح** المصطلحات التالية: 1- **مستحاثة مرشدة** 2- **حقبة** 3- الميزوزوي.

رمضان كريم

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com