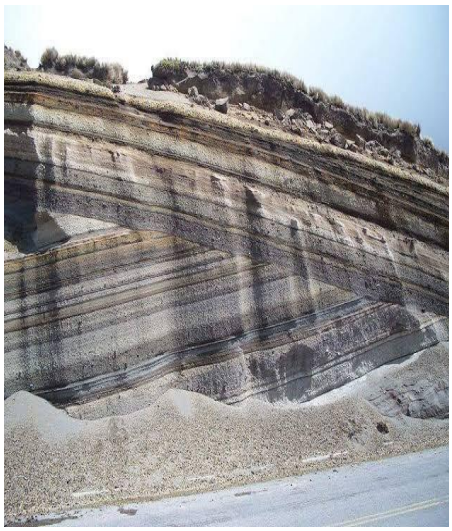
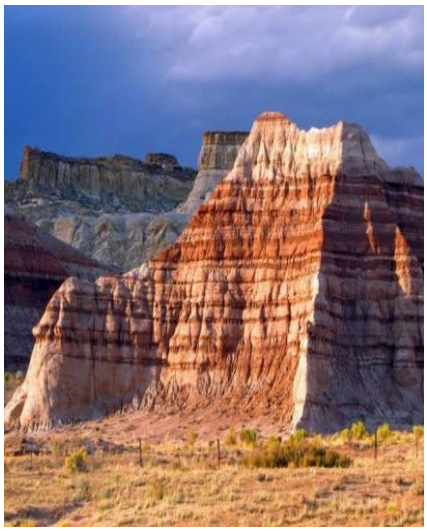
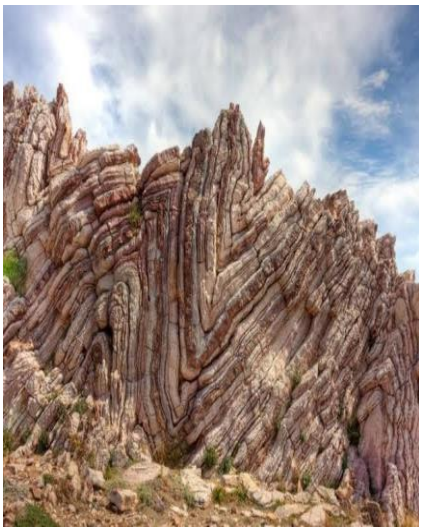
المستوى الثالثة متوسط	الفرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعية	فيفري2025

التمرين الأول:

بعد إتمام النشاط المتعلق بالمنظر الطبيعي , قرر أستاذ العلوم الطبيعية إعطاء واجب منزلي لتلاميذه , فطلب منهم تصوير مناظر طبيعية قريبة من منازلهم و إحضارها.

فثلاثة مناظر طبيعية لفتت انتباه الجميع تلك الممثلة بالاسناد التالية.

		
السند 01	**السند 02**	**السند 03**

التعليمات :

1- حدد العناصر الأساسية التي تتكون منها هذه المناظر الطبيعية الثلاثة.

2- بين كيفية توضع الطبقات الصخرية المكونة لكل منظر طبيعي الموجود في الاسناد الثلاثة.

3- كيف تفسر سبب تشوه الطبقات الملاحظة في السند03.

اقلب الصفحة

التمرين الثاني:

في بحثك عن أنواع الصخور التي تتواجد في الجزائر وجدت الاسناد التالية .

السند 01 : يبين الصخور الكلسية و أماكن تواجده و استغلاله من طرف الإنسان.	
السند 01 : يبين الرمل و أماكن تواجده و استغلاله من طرف الإنسان.	

التعليمات :

1- حدد مختلف الأماكن التي يمكن أن يتواجد بها كل من الكلس و الرمل. ثم قارن بينهما من حيث الخصائص التالية : **الصلابة , تأثير بالحمض كلور الماء HCL, التماسك و النفاذية**.

2- اذكر ماذا ينتج عن استغلال هذه الصخور على شكل المناظر الطبيعية.

3- اقترح 04 حلول للحفاظ وللحد من تدهور المناظر الطبيعية.

بالتوفيق

الإجابة النموذجية لفرض الثلاثي الثاني

<table>
<tr><th>التمرين</th><th>الاجابة</th><th>العلامة</th></tr>
<tr><td>الأول</td><td>1- تحديد العناصر الأساسية التي تتكون منها هذه المناظر الطبيعية الثلاثة :
هي كلها تتكون من الصخور الرسوبية إما أفقية أو مائلة أو على شكل طيات(مقعرة , محدبة, مائلة).
2- بيان كيفية توضع الطبقات الصخرية المكونة لكل منظر طبيعي هي :
منظر سند 1 : توضعت الطبقات السفلية بشكل أفقي ثم تعرضت لقوى الانضغاط فأصبحت مائلة ثم توضعت فوقها الطبقات الأفقية.
منظر سند 2 : توضعت الطبقات الرسوبية فوق بعضها البعض بشكل أفقي لم تتعرض لقوى الانضغاط.
منظر سند 3 : توضعت الطبقات الرسوبية بشكل أفقي ثم تعرضت لقوى الانضغاط الشديدة فنتج عن ذلك تشكل طيات مائلة , مقعرة و محدبة.
3- تفسير سبب تشوه الطبقات الملاحظة في السند 3 :
تشوهت الطبقات الصخرية المكونة لهذا المنظر بسبب تعرضها لقوى الانضغاط من الجانبين نتيجة حركات الصفائح التكتونية في مراحل تشكل الجبال نتج عنه تشكل طيات لكن كون الصخور لينة ليست صلبة.</td><td>2ن
2ن
2ن
2ن
2ن
2ن
10ن</td></tr>
<tr><td>الثاني</td><td>ا -تحديد مختلف الأماكن التي يتواجد فيها كلا من الرمل و الكلس :
الرمل : في الصحراء و الشواطئ / الكلس : جبال الأطلس التلي و الاوراس.
ب- مقارنة بينهما من حيث الخصائص التالية:
<table>
<tr><th>الخصائص</th><th>الصلابة</th><th>تاثير الحمض HCL</th><th>التماسك</th><th>النفاذية</th></tr>
<tr><td>الكلس</td><td>متوسط</td><td>يحدث فوران</td><td>قابل للتفتت</td><td>غير نفوذي</td></tr>
<tr><td>الرمل</td><td>مفكك</td><td>لا يحدث فوران</td><td>متفتت</td><td>نفوذي</td></tr>
</table>
– 2 ينتج عن استغلال هذه الصخور على تشوه المناظر الطبيعية
1- 4حلول للحفاظ و الحد من تدهور المناظر الطبيعية:
- الاستغلال العقلاني للصخور كالرمل و الكلس.</td><td>2ن
4ن
0.5ن
4ن
10ن</td></tr>
</table>