المستوى : ثلثة متوسط **فرض الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية** **الوقت : 01 ساعة**

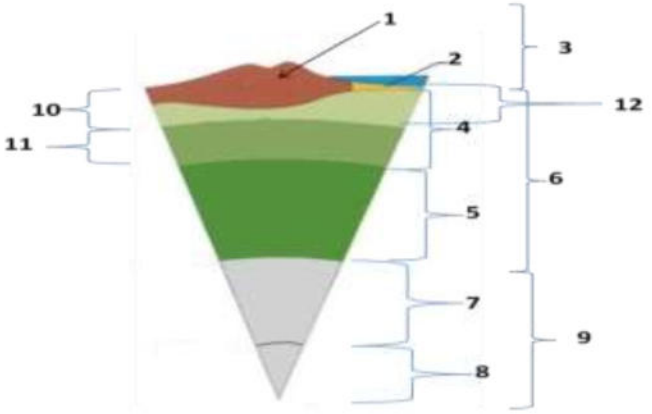
الوضعية الأولى : اعتمادا على ما درست حول الخواص الفيزيوكيميائية للصخور

01- أكمل الجدول التالي :

الصخور / الخواص	البازلت	الرمل	س
التماسك			
الصلادة			
تأثير حمض الكلور			حدوث فوران
الأصل			

02- إستنتج إسم الصخر س ؟

03- اشرح كيف تؤثر المياه الحمضية على الصخر (س) في المناظر الطبيعية ؟



الوضعية الثانية : : إليك الوثيقة المقابلة :

1- ضع البيانات المرقمة من 01 إلى 12

2- حدد مقر الحركات الداخلية للكرة الأرضية ؟

أعط عنوانا مناسبا للوثيقة (العنصر 13)

.....

الوضعية الإدماجية :

قامت الجزائر قبل سنين بإنجاز مشروع السد الأخضر الذي يمتد من الشرق إلى الغرب و اعتبر هذا المشروع مشروعا تاريخيا إلا أن الإنسان لم يحافظ عليه و راح يعيث فيه فسادا .

السندات :

التعليمات :

01- وضح بشكل مختصر فيما يتمثل هذا المشروع و ما هو الهدف منه ؟

02- بين أشكال التدخلات السلبية التي من شأنها القضاء على هذا المورد الهام

03- اقترح السلوكات الواجب اتباعها للحفاظ على هذه الثروة الهامة .

الإجابة النموذجية

<table>
<tr><th>الوضعية</th><th>الإجابة</th><th>النقطة مجزأة</th><th>العلامة كاملة</th></tr>
<tr><td>الوضعية 01</td><td>01 + 02 - إكمال الجدول
<table>
<tr><th>الصخور / الخواص</th><th>البازلت</th><th>الرمل</th><th>الكلس</th></tr>
<tr><td>التماسك</td><td>متماسك</td><td>مفتت</td><td>قابل للتفتت</td></tr>
<tr><td>الصلادة</td><td>صلد جدا</td><td>صلد</td><td>متوسطة</td></tr>
<tr><td>تأثير HCL</td><td>عدم حدوث فوران</td><td>يحدث عند احتوائه على الكلس</td><td>يحدث فوران</td></tr>
<tr><td>الأصل</td><td>بركاني</td><td>رسوبي</td><td>رسوبي</td></tr>
</table>
04- كيفية تأثير الأمطار الحمضية على الصخر س (الكلس)
المياه الحمضية تكون مشبعة بغاز أوكسيد الكربون الذي يؤثر على فحمات الكالسيوم الموجودة في الصخر فيتأكل و يتجوف فتتشكل كهوف و مغارات</td><td>2.5 ن

01 ن

2.5 ن</td><td>06 ن</td></tr>
<tr><td>الوضعية 02</td><td>01- وصع البيانات :

1-قشرة قارية 2قشرة محيطية . 3القشرة الارضية
4رداء علوي. 5رداء سفلي 6 الرداء
7..نواة خارجية 8 نواة داخلية 9 النواة
10.ليتوسفير قاري 11 استسنوسفير
12ليتوسفير محيطي
02- العنوان المناسب : البنية الداخلية للكرة الأرضية
03- مقر الحركات الداخلية للكرة الارضية هو :
الرداء هو مقر الحركات الداخلية و يوجد بين النواة و القشرة الارضية .</td><td>12*0.25 ن

1.5 ن

0.5 ن</td><td>06 ن</td></tr>
<tr><td>الوضعية الإدماجية</td><td>01- يتمثل هذا المشروع في السد الأخضر
و هو عبارة عن حزام من الأشجار يمتد من الشرق إلى الغرب الهدف منه منع إنجراف التربة و منع التصحر
02- التدخلات التي من شأنها القضاء على هذا المورد الهام هي
قطع و عرق الأشجار المكونة لهذا السد
عدم تجديده بغرس أشجار أخرى مكان الأشجار التالفة
03- السلوكات :
عدم قطع أو حرق الأشجار
التشجير المستمر للتجديد و الحفاظ
إقامة سدود أخرى مماثلة في المناطقة التي تعاني من التصحر و الإنجراف</td><td>02 ن

03 ن

03 ن</td><td>08 ن</td></tr>
</table>