



فيفري 2020

المستوى : الثالثة متوسط

فرض الفصل الثاني في علوم الطبيعية و الحياة

**الوضعية الأولى :** إملأ الفراغات بالكلمات المناسبة (6.5)

- القشرة - تشوهات جيولوجية - تغوص - الرداء - الداخل - المركز - الخارج - الليتوسفير -  
القشرة الأرضية - تمتد - الكرة - النواة - الخنادق .  
- تتكون ..... الأرضية من ثلاث طبقات متحدة..... وهي من ..... إلى  
..... القشرة الأرضية ..... والنواة .  
- تشكل كل من ..... الأرضية و الرداء العولي و مادة صخرية صلبة تدعى .....  
تحت الرداء تصبح الكرة الأرضية مكونة من مادة سائلة نوعا ما وهي .....  
- تتكون ..... من صفائح..... على الظهرات المحيطة و .....  
على مستوى ..... تسبب حركة الصفائح في.....

**الوضعية الثانية :** (5.5 ن)

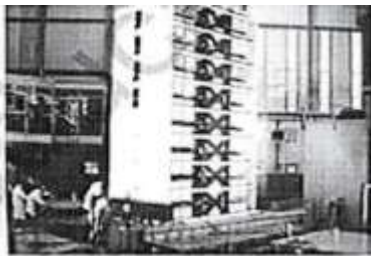
- بينت دراسة صفائح الكرة الأرضية أن الصفيحة الإفريقية محاطة بظهرتين من الغرب و من  
الجنوب و الشرق  
س1 - متى تأثير نشاط هذه الظهرتين على الصفيحة ؟  
س2 - أذكر 4 عواقب ناتجة من هذا النشاط ؟

**الوضعية الإدماجية (8ن)**

- تعتبر الزلازل و البراكين من الظواهر الطبيعية المتجلية على سطح الأرض و الأكثر خطرا  
على حياة الإنسان بحيث لها علاقة بالنشاط الداخلي للكرة الأرضية



السند 4



السند 3



السند 2



السند 1

## التعليمات :

اعتمادا على السندات المقدمة و مكتسباتك المعرفية أجب عن التعليمات التالية :

- 1 - حدد 4 علامات منذرة عن ثوران البركاني ؟
- 2 - ما هي الإجراءات الوقائية أثناء ثوران البركان ؟
- 3 - ما هي الإجراءات الواجبة اتخاذها للوقاية من أخطار الزلازل ؟

بالتوفيق

## الإجابة النموذجية

المحاور	عناصر الإجابة	العلامة المجزأة	العلامة الكلية
الوضعية الأولى 6.5 ن	ملاً الفراغات بالكلمات المناسبة الكرة - المركز - الداخل - الخارج - الرائد - القشرة - الليتوسفير - النواة - القشرة الأرضية - تمتد - تغوص - الخنادق - التشوهات الجيولوجية	0.5 x 13	6.5
الوضعية الثانية 5.5 ن	1 - نشاط هاتين الظهرتين على الصفيحة تؤدي إلى قوة الدفع المتتمثلة في الظهرات التي تحيط بالوضعية الإفريقية إلى زحزحة هذه الأخيرة نحو الصفيحة الأوروأسيوية 2 - عواقب هذه النشاط : أ - تصادم إيطاليا بالصفيحة الأوربية ب - براكين انفجارية بإيطاليا ج - انضغاط شمال إفريقيا نحو جنوب أوروبا د - نشاط زلزالي لجبال الأطلس التلي	1.5  4x1	1.5  4 ن ج: 5.5 ن
الوضعية الإدماجية 8 ن	1 - العلامات المنذرة عن الثوران البركاني : - من السند الأول و الثاني هي قياس الغازات المنبعثة - قياس قطر البركان - قياس الزلازل - قياس درجات الحرارة ( الحمم البركانية) 2 - الإجراءات الوقائية من الخطر البركاني : أ. إنشاء مخابئ لإجلاء السكان ب. إعلام المواطنين في حالة الثوران البركاني ج. إنشاء حواجز (خنادق) مضادة للجريان الحمم د. حملات توعية بأخطار البراكين 3 - الإجراءات الوقائية من الخطر الزلزالي من السند 3 و 4 أ - انجاز بنايات بمعايير مضادة للزلازل : - بناء على أرضية مستقرة . - استخدام مواد مطاوعة لزلزال كالخشب و البلاستيك و الفلاذ ب- تطبيق مخطط التدخل قبل وخلال و بعد الزلزال الواجهة : احترام التعليمات ( عدم الخروج من الموضوع ) . الإتقان : سلامة و سلاسة اللغة الأسلوب العلمي نظافة وتنظيم الورقة	0.5 x 4  0.5 x 4	2  2  02 01  01  ج : 08 ن

