najah213.com · نجاح 213

Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre
المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر

المستوى : الثالثة متوسط	فيفري 2020
فرض الفصل الثاني في علوم الطبيعية و الحياة	

الوضعية الأولى : إملأ الفراغات بالكلمات المناسبة (6.5ن)

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)

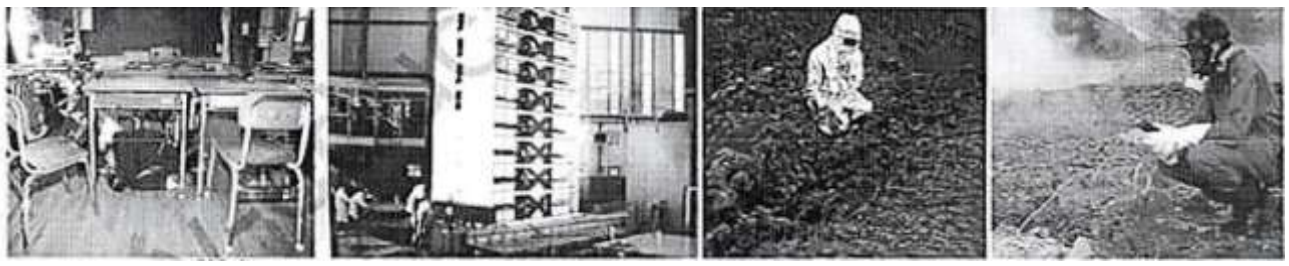
بينت دراسة صفائح الكرة الأرضية أن الصفيحة الإفريقية محاطة بظهرتين من الغرب و من الجنوب و الشرق

س1 – متى تأثير نشاط هذه الظهرتين على الصفيحة ؟

س 2 – 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 1 السند 2 السند 3 السند 4

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

الإجابة النموذجية

المحاور	عناصر الإجابة	العلامة المجزأة	العلامة الكلية
الوضعية الأولى 6.5 ن	ملأ الفراغات بالكلمات المناسبة الكرة – المركز – الداخل – الخارج – الرادء – 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 المتمثلة في الظهرات التي تحيط بالوضعية الإفريقية إلى زحزحة هذه الأخيرة نحو الصفيحة الأوروأسوية 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 8ن	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 02 01 01	2 2 02 01 01 ج : 08 ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com