

الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعية والحياة

التمرين الأول : 6 نقاط

لديك الجدول التالي ، اعد نقله ، ثم صل بسهم بما يناسب .

مكونات الكرة الأرضية	بعض خصائصها
القشرة الأرضية .	صفائح متحركة و منزلقة .
انقطاع غونتبرغ .	صلب يصل إلى عمق Km2900
الرداء السفلي .	تشمل القشرة القارية و المحيطية
الأستينوسفير .	مركز الكبة الأرضية
الليتوسفير .	بين وسط صلب و وسط سائل
النواة .	مقر تيارات الحمل الحراري

- بركان-

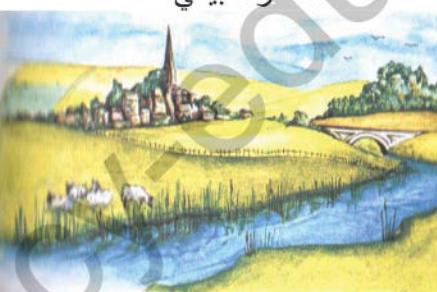
التمرين الثاني: (6 ن)

يعتمد التنبؤ بالثوران البركاني أساساً على المراقبة و معرفة نشاط كل بركان ، توافق هذه المراقبة مجموعة من وسائل القياس متواجدة على جنبات البركان و دراسة العلامات التي تنذر بحدوث الثوران .

- 1- أذكر ثلاثة أجهزة تستعمل في مراقبة نشاط البركان ؟
- 2- أذكر ثلاثة علامات تنذر بحدوث ثوران بركاني ؟
- 3- حدد الإجراءات الوقائية من الخطر البركاني ؟

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

تظهر المناظر الطبيعية تنوعاً متبيناً حسب طبيعة الصخور المشكلة لها ، كما يمكننا تحديد العناصر التي تميزه ، اعتماداً على معلوماتك حول مكونات المناظر الطبيعية وخواص الصخور و السنادات التالية :

منظر طبيعي	ترابة غضاربة	منظر من الهقار
		

التعليمات:

- 1- أذكر أربعة مركبات مشكلة للمنظر الطبيعي .
- 2- أذكر صخر واحد من أصل كل من : ماغماتي ، متاحول ، رسوبى مت Manson ، و رسوبى مفتت .
- 3- حرر فقرة تبين فيها علاقة تنوع المناظر الطبيعية و بنية خواص الصخور . بالتوفيق.