

الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول :6نقاط

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

مكونات الكرة الأرضية	بعض خصائصها
القشرة الأرضية . انقطاع غوتنبرغ . الرداء السفلي . الاستينوسفير . الليتوسفير . النواة .	• صفائح متحركة و منزلقة . • صلب يصل إلى عمق 2900 Km • تشمل القشرة القارية و المحيطية • مركز الكرة الأرضية • بين وسط صلب و وسط سائل • مقر تيارات الحمل الحراري

- بركان-

التمرين الثاني: (6 ن)



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

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

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

تظهر المناظر الطبيعية تنوعا متباينا حسب طبيعة الصخور
المشكلة له ، كما يمكننا تحديد العناصر التي تميزه ، اعتمادا على
معلوماتك حول مكونات المناظر الطبيعية وخواص الصخور و
السندات التالية :

منظر طبيعي	تربة غضارية	منظر من الهقار

التعليمات:

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

بالتوفيق.