

الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول 12ن:

التمرين الأول 5 ن :

كلما تجولت في بلادنا الشاسعة تفاجئك مناظر طبيعية مختلفة ففي الشمال تجد المناظر الطبيعية الساحلية وفي الوسط المناظر الطبيعية التلية والسهبية أما في الجنوب فتشاهد المناظر الطبيعية الصحراوية مما يثير تساؤلات حول مكونات كل منظر طبيعي والاختلاف بينها .



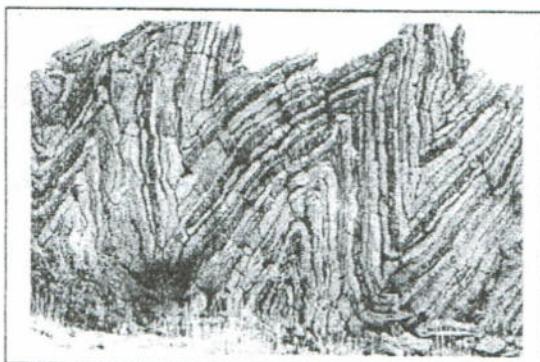
منظر طبيعي

1- عرف المنظر الطبيعي تعريفا دقيقا .

2- حدد المعايير المعتمدة لترتيب المناظر الطبيعية كما جاء في السياق.

التمرين الثاني 07:

في يوم من أيام شاهد أبوك شريط وثائقي حول مكافش الصخور في المناظر الطبيعية حيث عرض الشريط توضيعات مختلفة للصخور منها الأفقية ومنها مائلة ومنها محدبة أو مقعرة، أو في اتجاهات مختلفة ... فستفسر عن سر هذه التوضيعات منك لأنك درست هذا الموضوع في مادة الجيولوجيا .



الوثيقة (02)



الوثيقة (01) (توضيح ما ذكر)

1- حدد أصل اختلاف مكافش الصخور في المناظر الطبيعية.

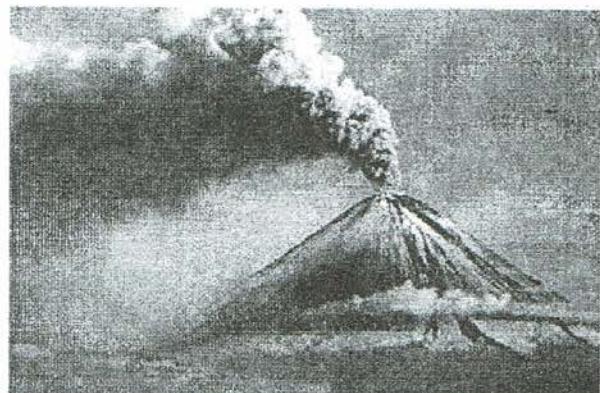
2- فسر اختلاف هذه المكافش الوثيقة (01)، و الوثيقة (02) .

3- الصخور في الوثيقة (01) ذات طبيعة كلسية وغضارية وضح العلاقة بين خواصها الفيزيائية وشكل المنظر الطبيعي .

الزلزال و البراكين ظواهر جيولوجية تحدث منذ القدم لتشكل خطراً كبيراً على الإنسان و ممتلكاته حيث تم إحصاء أكثر من ألف بركان نشط في العالم يمكن أن تثور في أي وقت وتم رصد مليون هزة أرضية سنوياً في العالم مختلفة الشدة ولكن تبقى الخسائر التي تخلفها الزلزال أكبر من الخسائر التي تخلفها البراكين .



السند 02 : بعض وسائل قياس ثوران البركان



السند 01 : إنبعاث الغازات من بركان

يعتمد التنبؤ بالثوران البركاني أساساً على المراقبة بمجموعة من وسائل القياس المتواجدة على جنبات البركان لدراسة العلامات التي تدل بحدوث الثوران .

السند 03

التعليمات :

من السياق و السندات و معلوماتك المكتسبة أجب على ما يلي :

- 1- اشرح التباين في حجم الخسائر بين الزلزال و البراكين
- 2- حدد الإجراءات التنبؤية للحدوث البراكين .
- 3 - قدم أربعة إجراءات وقائية قبل ثوران البركان .