

تصحیح اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

| المقاطع التعليمية | الموارد التعليمية |
|------------------------------------|---|
| الديناميكية الخارجية للكرة الأرضية | 1- مكونات المناظر الطبيعية. 2- شكل المنظر الطبيعي و خصائص الصخور 3- أثر العوامل المناخية في تغير المنظر الطبيعي 4- دور الإنسان في تطور شكل المنظر الطبيعي. |

تصحیح الوضعية الأولى: (06ن)

(1) حدد طبيعة الصخور في هذه الهضاب ؟ (1 ن)

هذه الهضاب صخورها كلسية

(2) فسر كيف حدثت التجاوبك على مستوى صخور هذه الهضاب ؟ (2 ن)

الأمطار الحامضية الغنية بالفلزات المنحلة في الماء خاصة CO_2 تؤثر في الصخور الكلسية و يحولها إلى ثاني فحمات الكالسيوم المنحلة و يحدث فيها تجارات فيتآكل الصخر و يدوب .

(3) أكمل الجدول التالي على ورقة الإجابة (3 ن)

| الخواص الكيميائية | الخواص الفيزيائية | | | الخواص الصخر |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------------|
| | التفاعلية | الصلابة | التماسك | |
| التفاعل مع Hcl | غير نفوذ | صلب | متماسك | البازلت |
| لا يحدث فوران | غير نفوذ | متوسط الصلابة | قابل للتفتت | الكلس |
| فوران | نفوذ | متفتت (هش) | متفتت | الرمل |

تصحیح الوضعية الثانية: (06ن)

(1) اشرح ببنقة تأثير درجة الحرارة على صخور التضاريس ؟ (1.5 ن) (1.5 ن)

يؤثر تغير درجة الحرارة في الصخور بطريقتين

التفاوت الحراري: اختلاف درجات الحرارة بين الليل و النهار يؤدي إلى امتداد الصخور و انكماشها ، يؤدي إلى تشققها وانكسارها خاصة في الصحراء .

درجة التجمد : يجمد الماء و يزداد حجمه بين الصخور المشققة، فيحدث ضغطا مما يتسبب في انكسارها ، خاصة في الجبال

(2) لماذا تتأثر تضاريس المناظر الطبيعية في الصحراء كثيرا بعوامل المناخ ؟ (1.5 ن)

تتأثر تضاريس المناظر الطبيعية في الصحراء كثيرا بعوامل المناخ لندرة الغطاء النباتي و التفاوت الحراري بين الليل و النهار و عدم تماسك صخورها و رمالها المتفتتة

(3) في نص علمي قصير لخص تأثير العوامل المناخية على تغير التضاريس؟ (3 ن)

تتغير المناظر الطبيعية خلال أزمنة مختلفة حسب نوع الصخور و فعل العوامل المناخية المتمثلة في درجة الحرارة ، الرياح ، الفلزات و الماء الذي له دور هام في تعرية الصخور و التربة بفعل الحث الميكانيكي بالانجرافات و الفيضانات و الحث الكيميائي بالأمطار الحامضية بعد تفكك الصخور تنقل بالماء و الرياح لتترسب في أماكن أخرى فيتغير المنظر الطبيعي .

تصحیح الوضعية الإملجية (8 ن)

| السؤال | المعايير | المؤشرات | 1 ^م | 2 ^م | 3 ^م | 4 ^م |
|--------|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| س1 | 1 ^م - الوجاهة. | أن يحدد المتعلم مكونات مناظر منطقة سيدي عاشور و مناخها | 0.25 | | | |
| | 2 ^م - استعمال أدوات المادة. | - إستغلال المكتسيات القبلية و السند 1. | | 0.25 | | |
| | 3 ^م - الإتجاه. | تتميز منطقة سيدي عاشور الغليات ذات النباتات الكثيفة و الحيوانات و التربة المرتفعة الصخرية و مناخها معتدل ممطر أي مناخ البحر المتوسط | | | 2 | |
| س2 | 1 ^م - الوجاهة. | أن يستنتج المتعلم تدخلات الإنسان على هذه المنطقة و عواقبها و سبب اللجوء إليها | 0.25 | | | |
| | 2 ^م - استعمال أدوات المادة. | - إستغلال المكتسيات القبلية و السندات | | 0.25 | | |
| | 3 ^م - الإتجاه. | تدخلات الإنسان في هذه المنطقة سلبى بقطع الأشجار و تفتيت الصخور و هذا يؤدي إلى انجراف و تآكل التربة و السبب في ذلك بناء السكنات | | | 2 | |
| س3 | 1 ^م - الوجاهة. | - أن يستطيع التلميذ اقتراح إثنان (2) من النصائح للمحافظة على المناظر الطبيعية | 0.25 | | | |
| | 2 ^م - استعمال أدوات المادة. | - إستغلال مكتسياته القبلية و السند 2. | | 0.25 | | |
| | 3 ^م - الإتجاه. | للمحافظة على مثل هذه المناظر الطبيعية يجب : - التشجير و عدم قطع و حرق الأشجار - إقامة المتاريس و زراعة العنطيلات لمنع الانجراف | | | 2 | |
| | 4 ^م - الإتقان. | - نظافة الورقة و تنظيم الإجابة. | | | | 0.5 |