

المذكرة البيداغوجية لمستوى السنة الثالثة متوسط



بطاقة فنية رقم

إحمالية معمري عبد الرحمان

الأستاذ سيدي مبروك

الكفاءة المرغوبة : - تحديد تأثير العوامل الخارجية على تطور المناظر الطبيعية .

المجال المواضيعي (2): الدينامية الخارجية للكرة الأرضية

الكفاءة القاعدية : - يشرح فعل العوامل المناخية في تطور المناظر الطبيعية .

الوحدة المواضيعية (3) : فعل العوامل المناخية على تطور منظر طبيعي .

مؤشر الكفاءة : - أن يستنتج تأثير المناخية على منظر طبيعي من خلال ملاحظة صور وتحليل نص .
- أن يلخص مكتسباته المعرفية حول فعل العوامل المناخية على تطور منظر طبيعي .

الحصة التعليمية : 2 - تأثير العوامل المناخية على منظر طبيعي .
3 - تلخيص المكتسبات .

الوسائل المستعملة : وثائق (صور , رسوم تخطيطية , نصوص) , الكتاب المدرسي .

التقويم	المعارف المستهدفة	النشاط المقترح
<p>- ما مراحل تشكل الطبقات الرسوبية ؟ بفعل ماذا يتم ذلك ؟</p> <p>- بماذا يؤثر الغلاف الجوي على التضاريس ؟</p>	<p>وضعية الانطلاق - يتأثر المنظر الطبيعي بفعل المناخ. كيف تؤثر العوامل المناخية على المنظر الطبيعي؟</p> <p>العوامل المؤثرة - يؤثر الغلاف الجوي الذي يحيط بالكرة الأرضية على تضاريس المناظر الطبيعية بالعوامل التالية : 1- تغير درجة الحرارة . 2- الرياح . 3- مكونات الغلاف الجوي : (الأكسجين , غاز ثاني أكسيد الكربون , الماء)</p> <p>تأثير التغيرات الفجائية لدرجة الحرارة 1 - يظهر هذا العامل بوضوح في مناطق الصحراء الجزائرية حيث يكون الفرق في درجة الحرارة بين الليل و النهار كبير (قد يصل 60°) مما قد يسبب تفتت و انفصال الصخور . 2 - انخفاض درجة الحرارة إلى درجة التجمد حيث يزداد حجم الماء فيحدث ضغطا مما يسبب في تشقق الصخور و انكسارها .</p>	<p>- تذكير بتأثير المناخ في تشكل الطبقات الرسوبية .</p> <p>- يحدد العوامل المؤثرة بتحليل نص ووثيقة ص 88 .</p> <p>- يبين تأثير تغيرات درجة الحرارة و (O₂) على التضاريس خاصة تفتت الصخور و تجزئها من خلال وثائق ص 88,89 .</p>
<p>- كيف تتدخل درجة الحرارة في تغيير شكل التضاريس ؟</p> <p>- ما هو مصدر الرمل الموجود في الرسم التخطيطي (3) ص 88 ؟</p>	<p>1 - يظهر هذا العامل بوضوح في مناطق الصحراء الجزائرية حيث يكون الفرق في درجة الحرارة بين الليل و النهار كبير (قد يصل 60°) مما قد يسبب تفتت و انفصال الصخور . 2 - انخفاض درجة الحرارة إلى درجة التجمد حيث يزداد حجم الماء فيحدث ضغطا مما يسبب في تشقق الصخور و انكسارها .</p>	<p>- يبين تأثير تغيرات درجة الحرارة و (O₂) على التضاريس خاصة تفتت الصخور و تجزئها من خلال وثائق ص 88,89 .</p>

تأثير الأوكسجين

- يؤثر أوكسجين الهواء مع بخار الماء على معظم الصخور التي تحتوي على معادن الحديد و تحولها إلى أكاسيد حديدية و صدأ لذا تتفتت هذه الصخور بسهولة .

تأثير غاز ثاني أكسيد الكربون

- يستطيع (CO_2) المنحل في الماء أن يؤثر في الطبقات السطحية للصخور الكلسية غير المنحلة و يحولها إلى ثاني فحمات الكالسيوم المنحلة التي تجرفها فيما بعد مياه الأمطار.

تأثير الماء

1 - تتسبب مياه الأمطار و الوديان في تغير التضاريس و ذلك عن طريق الانجراف حيث تنتقل نواتج الانجراف بالماء .
2 - تتوضع المواد المنقولة في المنخفضات لتشكل تضاريس جديدة .

تأثير الرياح

1 - تتمثل في عملية البناء حيث تنقل الرياح الرمل و فتات الصخور من الأماكن العارية و تضعها في أماكن أخرى بشكل كتبان رملية .
2 - عملية الهدم حيث تعمل على حت و تلف جميع أنواع الصخور التي تصادف في طريقها.
3 - تنقل الكتبان الرملية التي يمكن أن تزيل قرى , طرق مجاري المياه و مساحات فلاحية كما يمكن أن تنقل من قارة لأخرى .
حل تمارين ص 95

تلخيص المكتسبات

بعد تحليل الوثائق (أ,ب,ج,د) ص 92,93 , أنجز خلاصة شاملة توضح فيها العلاقة الموجودة بين العوامل المتدخلة في تشكل منظر طبيعي .

- كيف يؤثر (O_2) على الصخور ؟

- ما العوامل المؤثرة في الصخور الكلسية ؟
- كيف يؤثر (CO_2) على الصخور الكلسية ؟

- ما عواقب الفيضانات ؟
- ماذا ينجر عن الفيضانات ؟
- ما تأثير المياه الجارية ؟
- كيف نسمي هذا التأثير ؟

- اشرح الدور الهدمي للرياح لماذا نقول أن زحف الرمال يشكل خطرا على السكان ؟

- ماذا نقصد بالدور بنائي للرياح ؟

- يبين تأثير (CO_2) الكيميائي على الصخور الكلسية .

- يتعرف على تأثير الرياح و المياه من خلال دراسة وثائق و إنجاز التجارب التي تبين نقل المواد (الرمل،الحصى) بالماء ثم بالرياح.

- يلخص مكتسباته المعرفية حول فعل العوامل المناخية على تطور منظر طبيعي .

تطبيق: حل تمارين ص 95