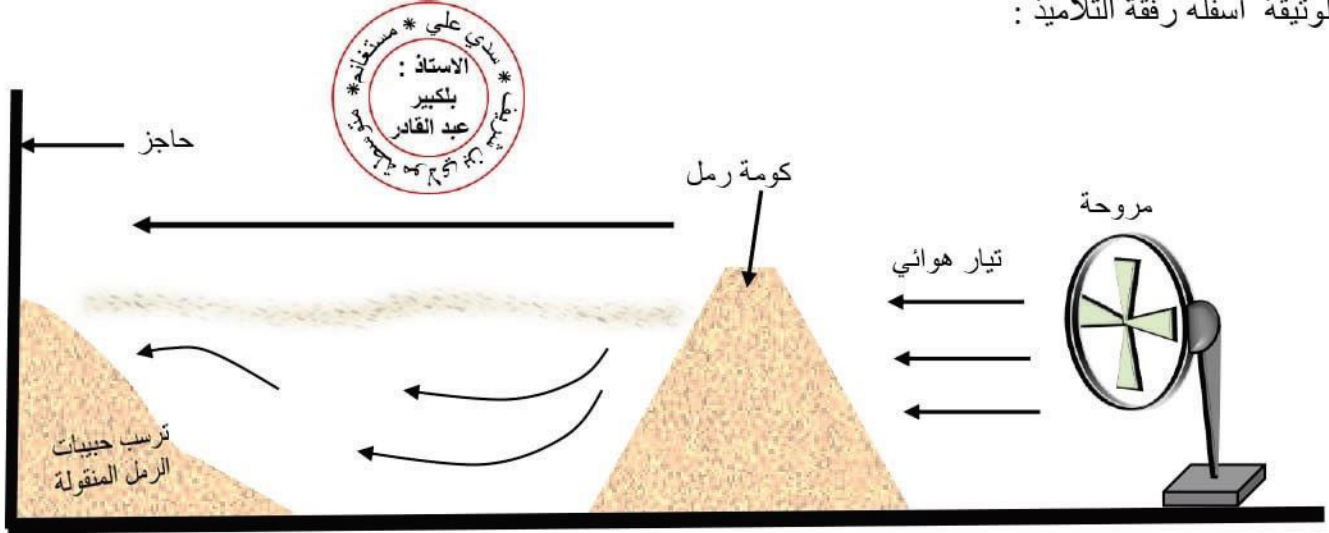


الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الاول 6 ن :

من أجل توضيح دور أحد العوامل المناخية في تغيير التضاريس وتشكيل تضاريس جديدة ، أنجز الاستاذ التجربة المبينة في الوثيقة أسفله رفقة التلاميذ :



- بالاعتماد على الوثيقة :

- 1- تعرف على العامل المناخي المراد إبراز دوره حسب الوثيقة .
- 2- قدم عامل مناخي آخر له نفس الدور .
- 3- اشرح كيف يؤثر هذا العامل المناخي في تغيير وتشكيل تضاريس جديدة .

التمرين الثاني 6 ن :

قصد التعرف على بعض الصخور وتحديد بعض خصائصها ، نقدم لك التجارب التالية ونتائجها .

صخر ( ب ) ناتج عن  
تصلب الماغما في باطن  
الارض

الوثيقة 02

محاولة تفكيك الصخر باليد	صب قطرات من ماء مقطر ( خالي من غاز $CO_2$ )	صب قطرات من ماء غني بغاز $CO_2$	
يتفكك	عدم حدوث فوران	حدوث فوران	الصخر ( أ )
لا يتفكك	عدم حدوث فوران	عدم حدوث فوران	الصخر ( ب )

1- تعرف على الصخرين ( أ ) و ( ب ) .

2- فسر حدوث فوران عند صب ماء غني بغاز  $CO_2$  وعدم حدوثه عند صب ماء مقطر على الصخر ( أ ) .

3- قارن بين مقاومة هذين الصخرين للعوامل المناخية مستدلا بخواصهما الفيزيوكيميائية المذكورة في الوثيقتين .

يعتبر التصحر مشكلة عالمية ، تعاني منها العديد من البلدان في العالم ومنها الجزائر ، إذ يشكل خطرا حقيقيا على تحقيق الامن الغذائي .  
بصفتك تلميذ واعي ومدرك لخطورة الوضع يجب عليك التحسيس وتوضيح الامر للمواطنين .

السندات :



يعتبر السد الأخضر مشروع القرن ، لما يكتسيه من أهمية بالغة للحد من زحف الرمال التي تؤدي إلى تصحر الأراضي الزراعية ، انطلق تجسيده في سنة 1971 ، إلا أنه توقف لظروف معينة ، وحاليا جاري التفكير في إعادة بعثه من جديد .

الوثيقة 01

مكّن منع الرعي من إعادة تأهيل مساحات كبيرة كانت متدهورة ، ومن زيادة التنوع النباتي .

الوثيقة 03

تشهد المنطقة السهبية شحا كبيرا في تساقط الامطار في السنوات الاخيرة مما زاد في تدهور المراعي بشكل كبير .

الوثيقة 02

التعليمات : بتوظيف السندات و معلوماتك أجب على :

- 1- قدم تعريفا للظاهرة المعنية .
- 2- بين مخاطر هذه الظاهرة مبرزاً أسبابها ( 3 أسباب ) .
- 3- قدم نصيحتين للحد من هذه الظاهرة .

تمنياتي لكم بالتوفيق – الاستاذ بلكبير عبد القادر –

التصحيح النموذجي للاختبار رقم 02 للسنة الثالثة

العلامة		الأجوبة	التعريين الأول
مجزأة	كاملة		
5	1 1 3	<p><b>1 مؤ:</b> يتعرف على العامل المناخي المراد إبراز دوره حسب الوثيقة .</p> <p>- الريح <b>2 مؤ:</b> يقدم عامل مناخي آخر له نفس الدور. - ماء المطر</p> <p><b>3 مؤ:</b> يشرح كيف يؤثر هذا العامل المناخي في تغيير وتشكيل تضاريس جديدة. - يعمل الريح على حت الصخور بالحبيبات التي ينقلها ( الهدم ) ، كما له دور في نقل الرمال من مكان إلى مكان آخر حيث يتم ترسبها و تراكمها مشكلة كثباناً رملية جديدة ( البناء ) .</p>	
7	2 1 4	<p><b>1 مؤ:</b> يتعرف على الصخرين ( أ ) و ( ب ) . - صخر ( أ ) كلسي - الصخر ( ب ) الغرانيت .</p> <p><b>3 مؤ:</b> يفسر حدوث فوران عند صب ماء غني بغاز CO<sub>2</sub> وعدم حدوثه عند صب ماء مقطر على الصخر ( أ ) . - الصخر الكلسي يتأثر ويتفاعل مع الماء الحامضي ( الماء الغني بغاز CO<sub>2</sub> ) .</p> <p><b>3 مؤ:</b> يقارن بين مقاومة هذين الصخرين للعوامل المناخية مستدلاً بخواصهما الفيزيوكيميائية المذكورة في الوثيقتين . الصخر الكلسي قابل للتفكك ومتوسط الصلابة ويتأثر بالاحماض ، مما يجعله أقل مقاومة للعوامل المناخية بينما الغرانيت متماسك و صلب ولا يتأثر بالاحماض فهو أكثر مقاومة للعوامل المناخية</p>	التعريين الثاني

شبكة تصحيح الوضعية الإدماجية:

السؤال	المعيار	المؤشرات	التنقيط
1	الوجاهة	<b>1 مؤ:</b> يقدم تعريفا للظاهرة المعنية .	0.25
	استعمال ادوات المادة	<b>1 مؤ:</b> يستغل السند 02 ومكتسباته <b>2 مؤ:</b> يستعمل المصطلحات العلمية المناسبة	0.25
	الانسجام	التصحر هو تحول الاراضي الزراعية إلى أراضي قاحلة بفعل عوامل مناخية وعوامل بشرية .	2
2	الوجاهة	<b>1 مؤ:</b> يبين مخاطر هذه الظاهرة مبرزاً أسبابها ( 3 أسباب ) .	0.25
	استعمال ادوات المادة	<b>1 مؤ:</b> يستغل السند 1. <b>2 مؤ:</b> يستعمل المصطلحات العلمية المناسبة .	0.25
	الانسجام	- تقلص الاراضي الزراعية يهدد الامن الغذائي للبلد ، ومن بين الاسباب التي ساعدت على التصحر الجفاف - الرعي الجائر - زحف الرمال .	02
3	الوجاهة	<b>1 مؤ:</b> يقدم نصيحتين للحد من هذه الظاهرة	0.25
	استعمال ادوات المادة	<b>1 مؤ:</b> يستغل معلوماته والسند 3. <b>2 مؤ:</b> يستعمل المصطلحات العلمية المناسبة .	0.25
	الانسجام	- تنظيم الرعي . - التشجير .	02.
الاتقان			0.5