

التمرين الأول (10 نقاط)

تعلم أن للجزائر ثلاثة أقاليم مناخية نظرا لمساحتها الواسعة، وإن الأوساط الحية ليست تجمعات لكائنات حية موزعة عشوائيا، بل توحى بوجود نظام يحقق لها الوظائف الحيوية والاستقرار.



الوثيقة: 1



الوثيقة: 2

التعليمات

- (1) عرف النظام البيئي (2ن)
- (2) في ولاية غابة يسود النظام الغابي في جبال سرايدي: ✓ حدد خصائص العوامل المناخية لهذا النظام البيئي (2ن)
- (3) باستغلال مكتسباتك والوثائق إملأ الجدول التالي: (6 ن)

الولاية	المناخ	نوعية التربة السائدة	نوع النظم البيئي السائد	نوع حيواني
وهران				
الجلقة				
تغمرات				

التمرين الثاني (10 نقاط)

كريم تلميذ في السنة الخامسة ابتدائي ينتمي للكشافة الإسلامية الجزائرية، إعداد التخيم في عطلة الصيف وسط غابة سرايدي بغابة. إنه يملك معلومات قيمة عن أنواع كائناتها الحية ومميزات مناخها، في هذا الشتاء البارد زار الغابة مع العائلة للتمتع بالثلوج لكنه استغرب غياب كائنات حية كان يراها أثناء أيام التخيم صيفا، وعلى العكس لاحظ ظهور أخرى لم يراه من قبل في الصيف.

ساعد كريم في فهم ظاهرة غياب مثل هذه الكائنات الحية.



السند 3: هجرة الطيور

فصل الصيف	فصل الشتاء	
كمية الغذاء	متوفرة	قليلة
درجة الحرارة	36°C	8°C

السند 2: عوامل متغيرة في الغابة



السند 1: أشكال المقاومة عند النباتات و الحيوانات

التعليمات

- (1) ما هي الأسباب التي أدت إلى اختفاء بعض حيوانات الغابة أثناء الشتاء. (2.5 ن)
- (2) فسر الفرق بين السبات عند الدب والسبات عند الضفدع. (2.5 ن)
- (3) اشرح استراتيجية مقاومة البازلاء والشجرة للتغيرات الموسمية. (2.5 ن)
- (4) اختر طائر مهاجر و اشرح الرحلة التي يقوم بها سنويا. (2.5 ن)



المقاطع	الموارد
الوسط الحي	1- أشكال مقاومة الكائنات الحية للتغيرات الموسمية 2- النظام البيئي

تصحيح التمرين الأول

- (1) تعريف الوسط الحي
هو مجموع العناصر الحية (وحدة حياتية) تتفاعل فيما بينها و بين العناصر اللاحية (مدى حيوي جغرافي) (2 ن)
- (2) خصائص الوسط الغابي الرطوبة العالية ، الحرارة المعتدلة ، الإضاءة القليلة . (2 ن)
- (3) ملء الجدول (12 x 0,5 ن) تقبل إجابات أخرى صحيحة

الولاية	المناخ	نوعية التربة السائدة	نوع النظام البيئي السائد	نوع حيواني
وهران	مناخ البحر المتوسط	تربة دبلية	غابة أو بحر	ديدان
الجلفة	مناخ شبه جاف (قاري)	تربة طينية	هضاب (سهب)	أغنام
تمنراست	المناخ الجاف (الصحراوي)	تربة رملية	صحراء (واحة)	جمل

تصحيح التمرين الثاني

- (1) من خلال السند (1) و السند (2) و المكتسبات
الأسباب التي أدت إلى اختفاء بعض حيوانات الغابة أثناء الشتاء.
نتيجة انخفاض درجة الحرارة و كمية الغذاء (ندرة الغذاء) في الشتاء تقوم بعض الحيوانات بالسبات الشتوي (الحياة البطيئة) من أجل مقاومة التغيرات الموسمية (2.5 ن)
- (2) من خلال السند (1) و المكتسبات
تفسير الفرق بين السبات عند الدب والسبات عند الضفدع.
الدب الأسمر من الحيوانات ذات الحرارة الثابتة التي تتميز بانخفاض تام لنشاطها (عدم التنقل) و تقليل وظيفة التنفس و ضربات القلب أثناء السبات الشتوي من أجل التقليل من صرف الطاقة بينما الضفدع من الحيوانات ذات الحرارة المتغيرة فيرتبط السبات الصيفي عنده بتغيير حرارة جسمه مع درجة حرارة الوسط. (2.5 ن)
- (3) من خلال السند (1) و المكتسبات
شرح استراتيجية مقاومة البازلاء والأشجار المعمرة للتغيرات الموسمية .
البازلاء من النباتات الحولية تقاوم التغيرات الموسمية بواسطة السبات بالبذور أما الشجرة من النباتات المعمرة (الخشبية) فتقاوم التغيرات الموسمية بالبواضع . (2.5 ن)
- (4) أختار طائر مهاجر و اشرح الرحلة التي يقوم بها سنويا.
(اللقلق ، السنونو ، الزرزور.....) يغادر المناطق الباردة مثل (شمال أوروبا) قبل حلول الشتاء حيث تنخفض كثيرا درجة الحرارة و يقل الغذاء ليهاجر إلى بلدان أخرى مثل (إفريقيا) حيث يجد فيها ظروفا مناسبة (حرارة، إضاءة، وفرة الماء) من أجل التكاثر والبحث عن الغذاء.