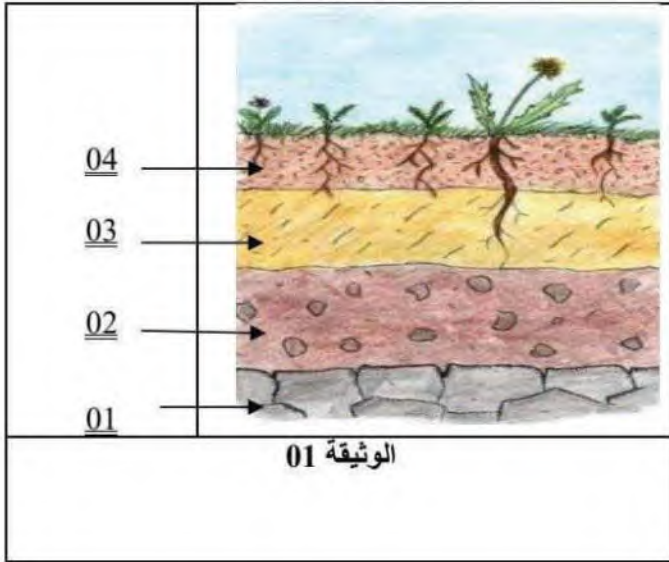


المستوى: ثانية متوسط	الأستاذة: هوري أمينة	المادة: علوم الطبيعة و الحياة
السنة الدراسية: 2024-2025	نموذج إختبار للفصل الأول	المقاطعة: نالثة - تلمسان-

الجزء الأولى 12 نقطة

الوضعية البسيطة الأولى 06 ن :



أثناء درس التربة اختلف وهيب و ريان في كون التربة وسط حي، من أجل ذلك قمنا بفصل مكوناتها عن طريق عملية الترسيب.

1- سم العناصر المرقمة في الوثيقة 01.

• كيف تتواجد التربة في الطبيعة

2- وضح لماذا تعتبر الطبقة 03 صالحة للزراعة.

الوضعية الثانية 06 ن

لدراسة تأثير العوامل المناخية كالحرارة والإضاءة على الوظائف الحيوية للنباتات الخضراء، قام مجموعة من تلاميذ السنة الثانية بزراعة ثلاث مجموعات من بذور القمح في قطن في ظروف مختلفة مع سقيها بانتظام.

النتائج بعد 20 يوما	شروط الوسط		المجموعات
	الحرارة	الإضاءة	
انتاش البذور ونمو جيد للنباتات	مناسبة (21°م)	متوفرة	المجموعة 1
انتفاخ البذور وعدم انتاشها	منخفضة (04°م)	متوفرة	المجموعة 2
انتاش البذور مع نمو ضعيف للنباتات	مناسبة (21°م)	غير متوفرة	المجموعة 3



الوثيقة 02 شروط و نتائج التجربة

الوثيقة 01 نباتات قمح فتية

1- فسر اختلاف النتائج بين المجموعتين:

- (1) و (2) بعد 20 يوما.
- (1) و (3) بعد 20 يوما.

3- ماذا تستخلص من التجربة السابقة؟

الجزء الثاني 08 نقاط

الوضعية الإدماجية 08 نقاط:

لاحظ الطفل علي أن السلحفاة التي تعيش في الحديقة اختفت داخل قوقعتها و طائر اللقلق الذي يعيش منذ سنوات فوق عمود الكهرباء ،اعتاد مغادرة عشه في أواخر الخريف عند تساقط أوراق شجرة التين و اختفاء أزهار النرجس الجميلة في حديقتهم. ليعود نفس اللقلق إلى عشه في فصل الربيع مع تفتح براعم شجرة التين. فسأل أخاه الأكبر رضا عن السر وراء اختفاء طائر اللقلق و السلحفاة داخل قوقعتها و عدم وجود أوراق شجرة التين و النرجس طوال فصل الشتاء.

<p>اللقلق الاسم العلمي : (Ciconiidae) طائر من الطيور المهاجرة كبيرة الحجم ذات الأرجل الطويلة ترى أعشاشه فوق المآذن وأبراج الخطوط الكهربائية وقمم الأشجار العالية. تقتات اللقلاق على الحشرات والضفادع والفران الصغيرة وأفراخ الأفاعي.</p> <p>ويكيبيديا</p>		
الوثيقة 03	الوثيقة 02	الوثيقة 01

باستغلال السياق والسندات ومعلوماتك السابقة:

ساعد رضا في الإجابة عن سؤال أخيه وذلك ب:

1- **وضح** الإستراتيجية التي يقوم بها كل كائن حي لمقاومة فصل الشتاء مدعماً إجابتك بمثال لكل حالة.

الكائن الحي	اللقلق	السلحفاة	النرجس	التين
الإستراتيجية				
المثال				

2- **فسر** سبب اختفاء اللقلق وبقاء السلحفاة حية رغم عدم تناولها الغذاء طوال فصل الشتاء.

3- تتعرض طيور اللقلق لتخريب أعشاشها من طرف الإنسان، فما هي النصيحة التي توجهها

للسكان في هذه الحالة ؟

المستوى: ثانية متوسط	الأستاذة: هوري أمينة	المادة: علوم الطبيعة و الحياة
السنة الدراسية: 2024-2025	حل نموذج 03 اختبار للفصل الأول	المقاطعة: ثلثة تلمسان-

الجزء الأولي 12 نقطة

الوضعية البسيطة 01

1- تسمية العناصر:

- 1- طبقة الصخور الأم
 - 2- طبقة تفكك الصخور الأم
 - 3- طبقة التربة (غنية بالمواد العضوية)
 - 4- طبقة عضوية ذبالية (غنية بالمواد العضوية و المعدنية)
- تتواجد التربة في الطبيعة على شكل طبقات.

2- تعتبر الطبقة 03 صالحة للزراعة لاحتوائها على كمية كبيرة من المادة العضوية , و توفر الرطوبة و بعيدة عن التعرض المباشر للحرارة مما يسمح بعيش الكائنات المحللة حيث تشكل هذه العوامل الشروط الضرورية لعيشها. تعمل بذلك على تحويل المادة العضوية إلى معدنية مشكلة بذلك طبقة غنية بالمادة المعدنية التي يحتاجها النبات لنموه و قيامه بعملية التركيب الضوئي.

الوضعية الثانية

1- التفسير :

اختلاف النتائج بين المجموعتين:

(1) و(2) بعد 20 يوما: في المجموعة 01 نلاحظ انتاش البذور و نمو جيد للنباتات بسبب توفر الإضاءة و الحرارة المناسبة

في المجموعة 2 نلاحظ عدم انتاش البذور و ذلك راجع إلى إنخفاض درجة الحرارة رغم توفر الإضاءة

(1) و(3) بعد 20 يوما: في المجموعة 01 نلاحظ انتاش البذور و نمو جيد للنباتات بسبب توفر الإضاءة و الحرارة المناسبة

في المجموعة 3 انتاش البذور و نمو ضعيف للنبات راجع إلى عدم توفر الإضاءة رغم توفر درجة الحرارة الملائمة.

2- الاستنتاج:

تأثر العوامل الفيزيوكيميائية من الحرارة و الإضاءة على نمو النباتات و ذلك بتوفير الحرارة الملائمة لانتاش البذور و الإضاءة الملائمة نمو النبات و قيامه بعملية التركيب الضوئي و بالتالي تتحكم في توزيع الكائنات الحية.

الجزء الثاني

الوضعية الإدماجية:

1- الإستراتيجية التي يقوم بها كل كائن حي لمقاومة فصل الشتاء :

الكائن الحي	القلق	السلحفاة	النرجس	التين
الإستراتيجية	الهجرة	السبات	سيقان ترابية	براعم كامنة
المثال	سمك السلمون	الدب الأسمر	الأضاليا	شجرة التوت

2- التفسير:

- سبب اختفاء القلق راجع إلى التغيرات الموسمية فيهاجر بحثا عن الدفء، الغذاء، و من أجل التكاثر.
- بقاء السلحفاة حية رغم عدم تناولها للغذاء راجع إلى إستعمالها الدهون المخزنة من أجل إنتاج الطاقة للقيام بالوظائف الحيوية طيلة فترة السبات و تعمل على خفض درجة الحرارة، خفض الوتيرة التنفسية، خفض دقات القلب، من أجل الإقتصاد في الطاقة.

3- تتعرض طيور القلق لتخريب أعشاشها من طرف الإنسان النصيحة التي أوجهها للسكان:

المحافظة على أعشاش الطيور المهاجرة رغم غيابها لان هذه الطيور تعود لموطنها الأصلي بعد توفر الظروف الملائمة (فصل الربيع) و بالتالي تخريب الأعشاش يؤدي بها إلى ترك مناطق عيشها و البحث عن مكان آخر مما يؤدي إلى تغيير النظام البيئي..