

الوضعية الأولى:



أحمد تلميذ في السنة الثانية متوسط، ذهب مع والده لزيارة أقاربه في إحدى المدن الجزائرية، وما لاحظته أن العناصر المكونة لذلك الوسط مختلفة عن تلك المتواجدة في مدينته كما هي موضحة في السند.

1- حدد نوع الوسط الذي تنتمي إليه عناصر الوثيقة المقابلة:

.....

.....

.....

2- أ - استخراج العناصر "الخصائص" التي يتكون منها هذا الوسط حسب الجدول التالي:

عناصر لاهية	عناصر حية
.....
.....
.....

ب - أذكر ثلاث خصائص أخرى لهذا الوسط:

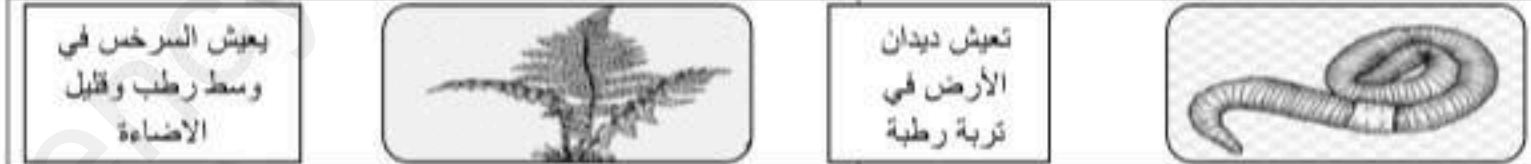
.....

الوضعية الثانية: في عطلة الربيع قام تلميذ بزيارة استكشافية لوسطين مختلفين، إليك السندات التالية:

السند - 1

الوسط الأول: مناخ رطب، تربة دبالية غنية بالمواد العضوية، أشجار كثيفة، نباتات مثل السراخس، طيور أرانب، ديدان الأرض...	الوسط الثاني: مناخ حار وجاف، تربة رملية فقيرة من المواد العضوية، نباتات قليلة جدا، أفاعي، عقارب...
--	--

السند - 2 - بعض الكائنات الحية المتواجدة في الوسط الأول



1- فسّر غياب ديدان الأرض ونبات السرخس في الوسط الثاني (2)، ثم استنتج نوع النباتات التي تنتمي إليه السراخس. التفسير:

استنتاج:

2- استخلص العوامل المؤثرة على توزيع الكائنات الحية ونشاطها "دون شرح".

.....

.....

الوضعية الإدماجية:

لاحظ الطفل أن بعض الحيوانات التي تعيش في الحديقة جنب منزله في فصل الشتاء تختفي فمثلا طائر اللقلق الأبيض يغادر أعشاشه التي يبنيها فوق الأعمدة الكهربائية في بداية الخريف، كما أن بعض الأشجار تساقطت أوراقها ... مما قاده للبحث عن السر وراء هذا التغير الحاصل في وسطه الحي.



تبدو شجرة التفاح في الظروف القاسية كهيكل عاري نتيجة تساقط الأوراق، تسترجع حيويتها وتظهر الفروع والأوراق الجديدة من جديد عند تحسن الظروف في فصل الربيع.

اللقلق الأبيض طائر لاجم كبير الحجم موطنه الأصلي شمال أفريقيا وجنوب أوروبا، يتغذى على الفئران، الجراد والطيور الصغيرة...

يدخل هذا النوع من السناجب جحره طيلة موسم الشتاء فيلاحظ عليه انخفاض درجة حرارة جسمه، بطء في الوتيرة التنفسية والقلبية...

سند - 3 -

سند - 2 -

سند - 1 -

اعتمادا على السياق، السندات ومكتسباتك القبلية:

1- حدد أشكال مقاومة الكائنات الحية للتغيرات الموسمية :

الكائن الحي	السناجب الأرضي القطبي	اللقلق الأبيض	شجرة التفاح
شكل المقاومة

2- فسر بقاء السناجب الأرضي حيا بالرغم من عدم تحصله على الغذاء طيلة موسم الشتاء :

.....
.....
.....
.....
.....

3- يتعرض اللقلق الأبيض للصيد الجائر مما أدى الى ادراجه ضمن قائمة الحيوانات المهددة بالانقراض ، في نص علمي اشرح عواقب انقراض طائر اللقلق الأبيض (قطع حلقة من حلقات السلسلة الغذائية):

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

الإجابة النموذجية لاختبار الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

العلامة		الإجابة	الوضعية
المجموع	مجزأة		
06 ن	1,5 ن	1- نوع الوسط الحي التي تنتمي اليه عناصر الوثيقة هو: وسط حي بري صحراوي.	التعريف الأول
	0,5 ن × 6	2- أ- تصنيف عناصر الوسط في جدول:	
		عناصر لاحية الخيمة، كثنان رملية.	
1,5 ن	ب- خصائص أخرى لهذا الوسط: الجمل، أفاعي، مناخ حار وجاف، تربة رملية، واحات...		
06 ن	03 ن	1- <u>التفسير</u> : غياب السرخس وديدان الأرض في الوسط الثاني راجع الى : أن كل من ديدان الأرض والسرخس كائنات حية تفضل الرطوبة وتعيش في وسط رطب " تربة رطبة " واضاءة وحرارة قليلتين وكون الوسط الثاني يتميز بمناخ جاف وحرار وتربة رملية جافة فلا يمكن توأجهما في مثل هذه الأوساط الحية فهي غير مناسبة لعيشهما.	التعريف الثاني
	01 ن	<u>استنتاج</u> : السرخس ينتمي الى مجموعة النباتات الظلية " محبة للظل "	
	02 ن	2- <u>العوامل المؤثرة</u> على توزع الكائنات الحية ونشاطها هي: العوامل الفيزيوكيميائية للوسط والمتمثلة في : العوامل المناخية (الحرارة، الاضاءة والرطوبة) ، وخصائص التربة.	

العلامة		المؤشرات	المعايير	التعليمة						
المجموع	مجزأة									
2,5	0.25	تحديد أشكال مقاومة الكائنات الحية للتغيرات الموسمية	الوجاهة	01						
	0.25	استعمال السند 1، 2، 3 والمكتسبات القبلية.	استعمال أدوات المادة							
	02	<table border="1"> <tr> <td>شجرة التفاح</td> <td>القلق الأبيض</td> <td>السنجاب الأرضي</td> <td>الكائن الحي</td> </tr> <tr> <td>البراعم</td> <td>الهجرة</td> <td>السبات</td> <td>شكل المقاومة</td> </tr> </table>	شجرة التفاح		القلق الأبيض	السنجاب الأرضي	الكائن الحي	البراعم	الهجرة	السبات
شجرة التفاح	القلق الأبيض	السنجاب الأرضي	الكائن الحي							
البراعم	الهجرة	السبات	شكل المقاومة							
2,5	0.25	- يفسر بقاء السنجاب حي رغم عدم حصوله على الغذاء طيلة فصل الشتاء.	الوجاهة	02						
	0.25	استعمال السياق ، السند 1 والمكتسبات القبلية.	استعمال أدوات المادة							
	02	<p>التفسير:</p> <p>بقاء السنجاب حيا رغم عدم تناوله للغذاء راجع الى استعماله الدهون المخزنة في الطبقة الشحمية من أجل إنتاج الطاقة للقيام بالوظائف الحيوية، كما يعمل على خفض درجة حرارة الجسم، خفض الوتيرة القلبية والتنفسية وذلك من أجل الاقتصاد في الطاقة.</p>	الانسجام							
2,5	0.25	يشرح عواقب انقراض اللقلق الأبيض	الوجاهة	03						
	0.25	استعمال المكتسبات القبلية.	استعمال أدوات المادة							
	02	<p>ان انقراض اللقلق الأبيض بسبب الصيد الجائر ينجم عنه عواقب تتمثل في : تناقص عدد الكائنات الحية التي يعتبر اللقلق مصدر غذاء لها ، ومن جهة أخرى يتزايد عدد الكائنات الحية التي يتغذى عليها اللقلق " عدم استقرار عدد الكائنات الحية" وهذا يؤدي الى خلل في السلسلة الغذائية ومنه اختلال توازن النظام البيئي.</p>	الانسجام							
0.5		تنظيم الإجابة، نظافة الورقة، مقرونية الخط، تسلسل الأسئلة	الإتقان والتميز							