

نوفمبر 2025

المستوى : الثانية متوسط

المدة : 1 سا

الفرض الأول الثلاثي الأول لمادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول (10 ن) :



الوثيقة

من خلال مكتسباتك المعرفية و الوثيقة أجب عن التعليمات التالية :

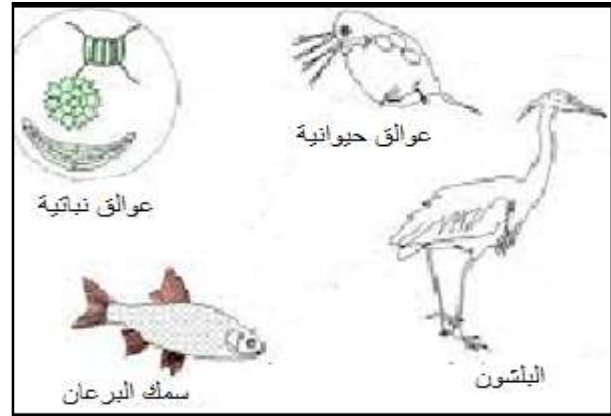
1- تعرف على نوع الوسط (الوثيقة).

2- حدد في جدول ثلاث عناصر حية و ثلاث عناصر لاحية .

3- قدم تعريفا للوسط الحي .

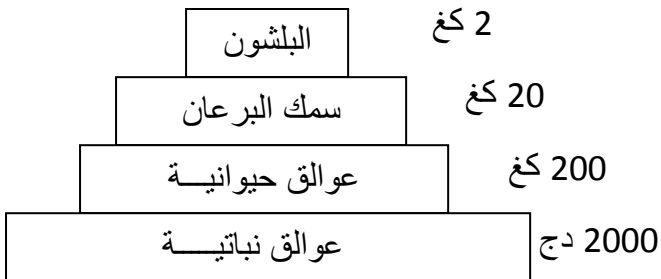
التمرين الثاني (10 ن) :

تتميز الأوساط البرية بمكوناتها الحية المتمثلة أساسا في الحيوانات و النباتات التي تربطها علاقات مختلفة تمثل الوثائق الموالية إحدى العلاقات القائمة بين الكائنات الحية ووسطها.



الوثيقة 1

الوثيقة 2 : مخطط هرم الكتلة الحية



أجب على التعليمات التالية .

1- شكل سلسلة غذائية محددا مختلف المستويات الغذائية.

2- حلل الوثيقة 02 .

3- استنتج المستوى الناقص في هذه المجموعة مبرزا دوره .

* بالتوفيق للجميع *

الإجابة النموذجية لفرض الفصل الأول

الوضعية	الإجابة	العلامة				
التمرين الأول	1- <u>نوع الوسط</u> : هو وسط غابي 2-	<u>2 ن</u>				
	<table><tr><th>عناصر لاهية</th><th>عناصر حية</th></tr><tr><td>- الهواء - التربة - الإضاءة</td><td>- حيوانات - نباتات - كائنات دقيقة</td></tr></table>	عناصر لاهية	عناصر حية	- الهواء - التربة - الإضاءة	- حيوانات - نباتات - كائنات دقيقة	<u>6 ن</u>
	عناصر لاهية	عناصر حية				
	- الهواء - التربة - الإضاءة	- حيوانات - نباتات - كائنات دقيقة				
3- <u>تعريف الوسط الحي</u> : هي العناصر الحية (الوحدة الحياتية BIOCEANOSE) و اللاحية (المدي الحيوي الجغرافي BIOTOPE) و العلاقة القائمة بينهما	<u>2 ن</u>					
	<u>10 ن</u>					
التمرين الثاني	<u>السلسلة الغذائية</u> : عوالق نباتية ← عوالق حيوانية ← سمك البرعان ← البلشون منتج م 1 م 2 م 3 م <u>تحليل الوثيقة</u> : تمثل الوثيقة هرم إنتقال الكتلة الحية التي تتناقص كميتها في كل المستويات الغذائية . المستوى الناقص : هي الكائنات المحللة دورها : تحليل المادة العضوية الميتة إلى أملاح معدنية . <u>الإتقان</u> : تنظيف الورقة ، تسلسل الأجوبة ، خط واضح .	<u>4 ن</u>				
		<u>2 ن</u>				
		<u>3 ن</u>				
		<u>1 ن</u>				

* بالتوفيق للجميع *