



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 :

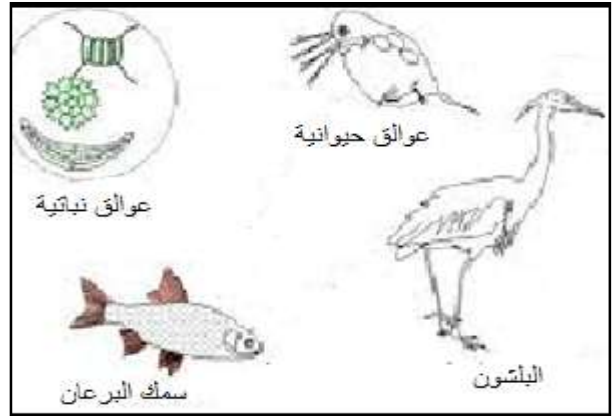
1- تعرف على نوع الوسط (الوثيقة).

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

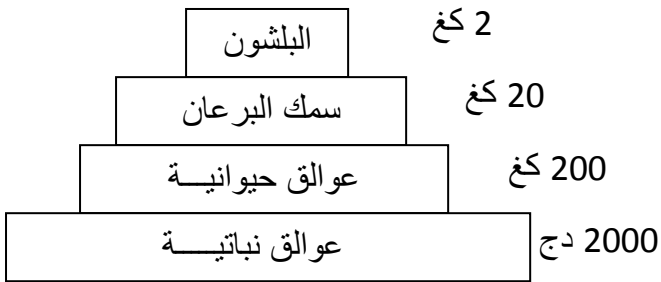
3- قدم تعريفا للوسط الحي .

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 محددًا مختلف المستويات الغذائية.

2- حلل الوثيقة 02 .

3- استنتج المستوى الناقص في هذه المجموعة مبرزًا دوره .

*** بالتوفيق للجميع ***

الإجابة النموذجية لفرض الفصل الأول

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

* بالتوفيق للجميع *