

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 :

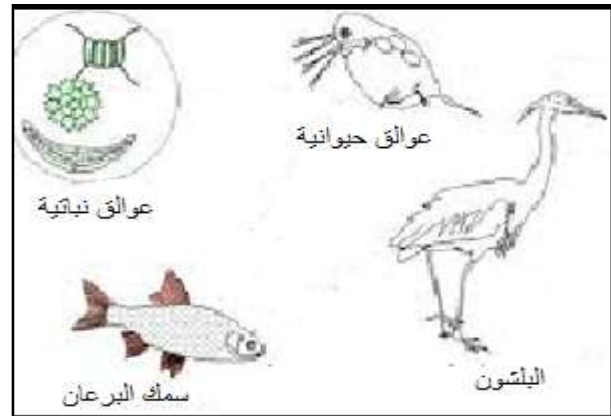
1- تعرف على نوع الوسط (الوثيقة).

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

3- قدم تعريفا للوسط الحي .

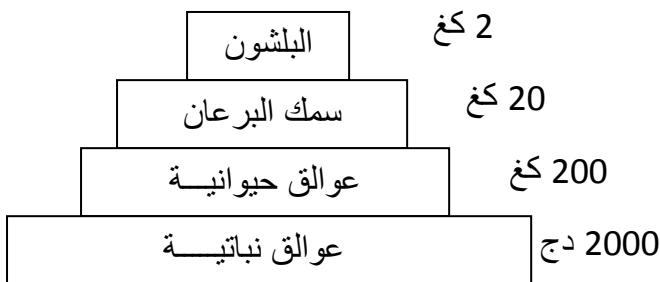
التمرين الثاني (10 ن) :

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

العلامة	الإجابة	الوضعية								
2 ن 6 ن 2 ن 10 ن	1- نوع الوسط : هو وسط غابي 2- <table> <tr> <th>عناصر لاهية</th> <th>عناصر حية</th> </tr> <tr> <td>- الهواء</td> <td>- حيوانات</td> </tr> <tr> <td>- التربة</td> <td>- نباتات</td> </tr> <tr> <td>- الإضاءة</td> <td>- كائنات دقيقة</td> </tr> </table> 3- تعريف الوسط الحي : هي العناصر الحية (الوحدة الحياتية BIOCEANOSE) و اللاحية (المدي الحيوي الجغرافي BIOTOPE) و العلاقة القائمة بينهما	عناصر لاهية	عناصر حية	- الهواء	- حيوانات	- التربة	- نباتات	- الإضاءة	- كائنات دقيقة	التمرين الأول
عناصر لاهية	عناصر حية									
- الهواء	- حيوانات									
- التربة	- نباتات									
- الإضاءة	- كائنات دقيقة									
4 ن 2 ن 3 ن 1 ن	السلسلة الغذائية : عوالق نباتية ← عوالق حيوانية ← سمك البرعان ← البلشون منتج م 1 م 2 م 3م تحليل الوثيقة : 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 . الإتقان : تنظيف الورقة ، تسلسل الأجوبة ، خط واضح .	التمرين الثاني								