

فرض التلاني الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التبرين الأول: 7

لغرض التمييز بين العناصر الحية و العناصر اللا حية التي يتكون منها الوسط الحي استعن بالوثيقة 1.



1. استخراج من الوثيقة 1 العناصر المكونة لهذا الوسط الحي (العناصر الحية و العناصر اللا حية).
2. حدد ما تشكله العناصر الحية مجتمعة في الوسط الحي.
3. حدد ما تشكله العناصر اللا حية مجتمعة في الوسط الحي.
4. قدم تعريفا للوسط الحي.

التبرين الثاني: 6

من أجل تحديد المستويات الغذائية التي تنتظم فيها الكائنات الحية بحسب سلوكها الغذائي نقترح عليك الوثيقة 1:

- الوثيقة 1
- شجرة مثمرة
 - بومة تلتهم فأرا
 - فأر يتغذى على الثمار

1. حدد طبيعة العلاقة بين هذه الكائنات الحية .
2. شكل بأسهم سلسلة غذائية مع تحديد مستوياتها.
3. عند انتقال الكتلة الحية من مستوى غذائي لآخر تتناقص علل ذلك.

التبرين الثالث: 7

من أجل تحديد معنى المجتمع الحيواني إليك الوثائق 1 و 2 :

من اليوم 20 إلى نهاية حياتها تقوم العاملة بجني الرحيق ومن 10 إلى 20 يوما تصنع وتصلح التخاريب ومن اليوم الأول إلى 10 أيام تنظف الخلايا وتغذي اليرقات الوثيقة (2)	يعيش في خلية النحل ما يقارب 50 ألف نحلة موزعة إلى أنثى واحدة بيوضة هي الملكة وعدد قليل من الذكور مهمتها تلقيح الملكة وعاملات كثيرة وهي عقيمة ومدة حياتها نحو 45 يوما الوثيقة (1)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. ضع مخطط حول مجتمع النحل تبرز فيه مستويات التنظيم في هذا المجتمع الحيواني .
2. عرف مصطلح المجتمع الحيواني .
3. اذكر مجتمعات حيوانية أخرى تبرز فيها مستويات التنظيم .