najah213.com · نجاح 213

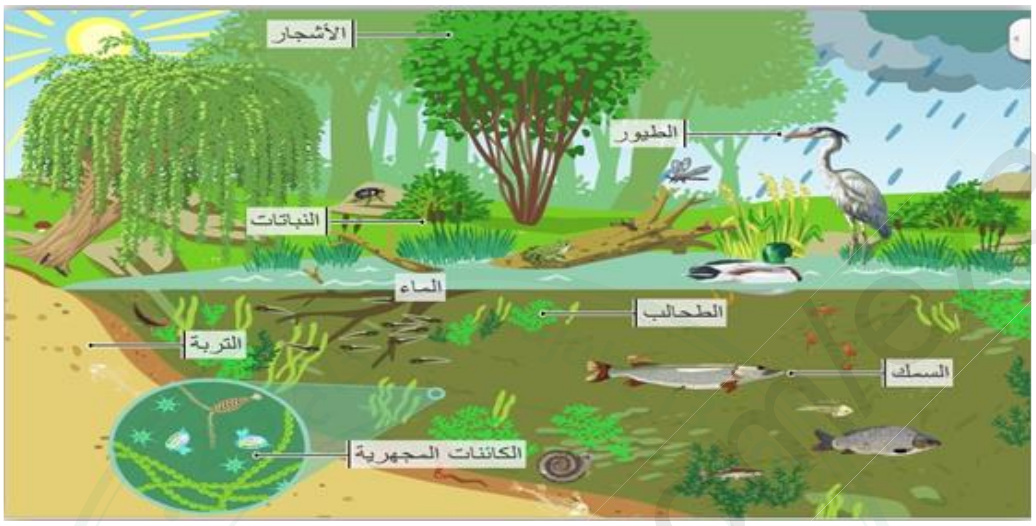
متوسطة: باتنة — السنة الدراسية: 2019/2018

المستوى : 2 متوسط — المدة : ساعة

فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول: 7ن

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



1. استخرج 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.

التمرين الثاني: 6ن

من اجل تحديد المستويات الغذائية الي 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.

التمرين الثالث: 7ن

من أجل تحديد معنى المجتمع الحيواني إليك الوثائق 1 و 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)	من اليوم 20 إلى نهاية حياتها تقوم العاملة بجني الرحيق ومن 10 إلى20 يوما تصنع وتصلح التخاريب ومن اليوم الأول إلى 10 أيام تنظف الخلايا وتغذي اليرقات الوثيقة (2)

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 .

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com