

التَّارِيخُ: 2018/12/06
المُدَّة: ساعة ونصف

المادَّة: علوم الطَّبيعة
المستوى: الثَّانية متوسِّط

اِخْتِبَارُ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ

التَّمْرِينُ الْأَوَّلُ: 6 ن



تمثِّل الوثيقة المقابلة شبكة غذائية:

- (1) عرِّف الشبكة الغذائية تعريفاً بسيطاً؟
- (2) حدِّد نوع العلاقة القائمة بين هذه الكائنات الحيَّة.
- (3) حدِّد نوع الوسط الذي تعيش فيه هذه الكائنات الحيَّة.
- (4) استخرج من هذه الوثيقة سلسلة غذائية متكوَّنة من 4 حلقات فقط.

التَّمْرِينُ الثَّانِي: 6 ن

تحتلُّ الكائنات الحيَّة وسط العيش الَّذِي يَسْتَجِيب لِمَتَطَلِبَاتِهَا وَيُلَبِّي حَاجَاتِهَا.
تمثِّل الوثائق الآتية بعض الحيوانات والنباتات التي تبدي أفضليَّات لعوامل مناخية معينة في وسط عيشها.



الوثيقة (4): نبات الوزال



الوثيقة (3): الجمل



الوثيقة (2): الرتة



الوثيقة (1): نبات اللاميون

(1) حدِّد لكلِّ كائن حيِّ العامل المناخي الَّذِي يفضِّله.

الكائن الحيِّ	نبات اللاميون	الجمل	نبات الوزال	الرتة
العامل المناخي المفضل له				

- (2) قارن بين وسط عيش كلِّ من الجمل والرتة من حيث الحرارة.
- (3) فسِّر كيف يمكن لكلِّ من الجمل والرتة مقاومة الظُّروف التي يعيشان فيها.
- (4) قارن بين وسط عيش كلِّ من نبات اللاميون ونبات الوزال من حيث الإضاءة.

"اليوم العالمي للنحل تحت شعار: انقراض النحل خسارة كبيرة للإنسان والبيئة"

- اختارت الأمم المتحدة يوم 20 ماي يومًا عالميًا للنحل. والهدف من ذلك هو التذكير بأهمية النحل بالنسبة لنظامنا البيئي والاقتصادي، والتحذير من خطر انقراضه.

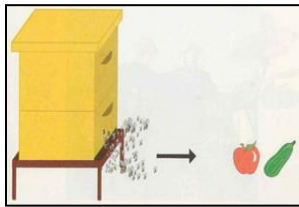
- لا تقتصر أهمية نحل العسل على إنتاج العسل فقط والذي يكاد أن يكون صيدلية (pharmacie) قائمة بذاتها،

بل يساهم النحل في عمليات تلقيح أزهار الأشجار المثمرة وبعض المحاصيل والخضراوات فهو يزيد من كمية الإنتاج وجودة الطعم.

ويعتبر النحل أيضا أحد أصدقاء البيئة ويعدّ كمنبه (indicateur) على سلامة البيئة.

وللأسف يتعرض النحل إلى الموت نتيجة المواد الكيميائية السامة المستخدمة من طرف الإنسان لمكافحة الحشرات الضارة وأمراض النباتات رغم أنّ لها تأثير سلبي على النحل، حيث أنّ موت عدد كبير من عاملات النحل الجامعة للرحيق يؤدي في النهاية إلى انخفاض تلقيح أزهار الأشجار المثمرة وبعض المحاصيل والخضراوات وبالتالي انخفاض إنتاج العسل والثمار.

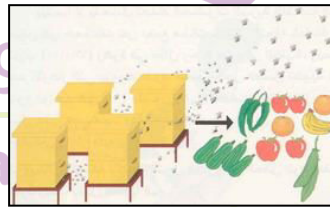
السندات:



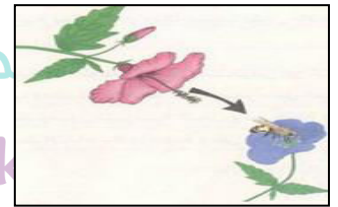
الوثيقة (4)



الوثيقة (3)



الوثيقة (2)



الوثيقة (1)

التعليمات: اعتمادًا على معلوماتك والسندات:

- 1) حدّد أنواع أفراد النحل ثمّ وضّح المهام الذي تقوم به هذه الأفراد في جدول.
- 2) فسّر سبب موت النحل وتأثيره على البيئة والإنسان.
- 3) قدّم نصيحتين للمحافظة على النحل وبالتالي على البيئة.

