



فهوم ورحلة المعرفة

النحل



إعداد ورسوم
أياد عيسوي





الطبعة الأولى
1425هـ - 2004 م

جميع الحقوق محفوظة

يمنع طبع أو إخراج هذا الكتاب أو أي جزء منه بأي شكل من أشكال الطباعة أو النسخ أو التصوير أو الترجمة أو التسجيل المرئي والمسموع أو الاختزان بالحاسبات الالكترونية وغيرها من الحقوق إلا بإذن مكتوب من دار المكتبي بدمشق .

سورية - دمشق - حلبوني - جادة ابن سينا

ص ب ٣١٤٢٦ - هاتف: ٢٢٤٨٤٣٣ - فاكس: ٢٢٤٨٤٣٢

e-mail: almaktabi@mail.sy

دار المكتبي

للطباعة والنشر والتوزيع

www.almaktabi.com

مرحباً
بأصدقائي الصغار . . .
أودُّ أن أقدم لكم صديقتي
(نحلّاية) والتي
سترافقنا في عالم النحل الممتع

أصدقائي ،
أهلاً بكم في عالمنا ،
وأنا متأكدة من أنكم
ستحبونّه كثيراً

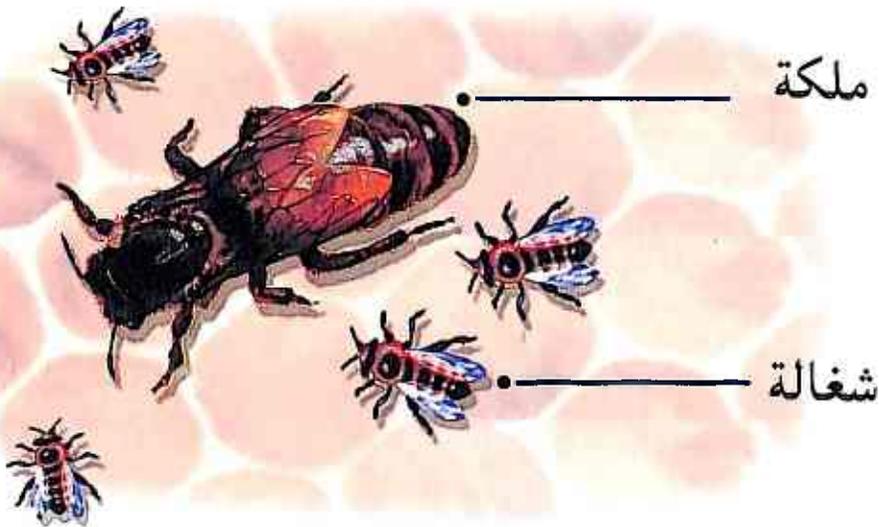


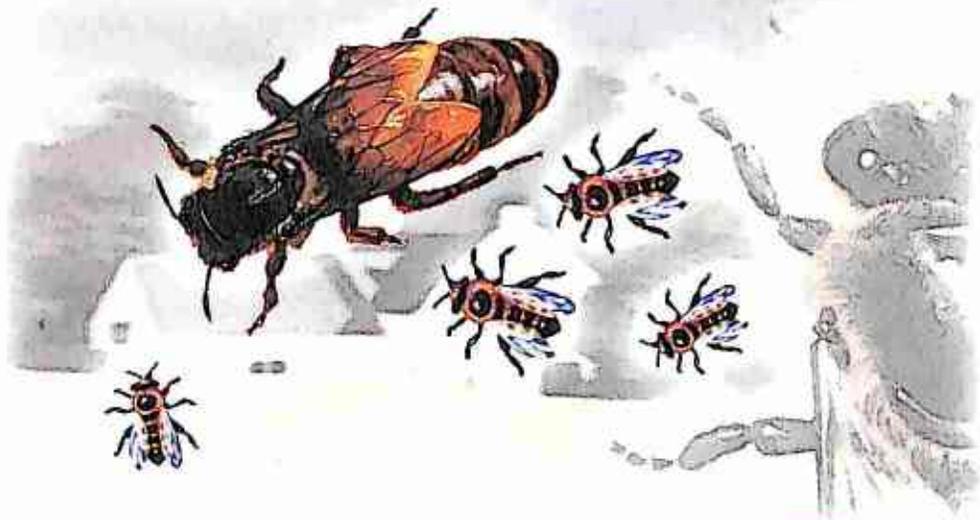


هنالك العديدُ
من أنواع النحل، ولعلَّ
أشهرها نحل العسل الذي
يعيش حياة اجتماعية... وقد
ربى الإنسان النحل في
مناحل خاصة ليستفيد
من عسلنا اللذيذ



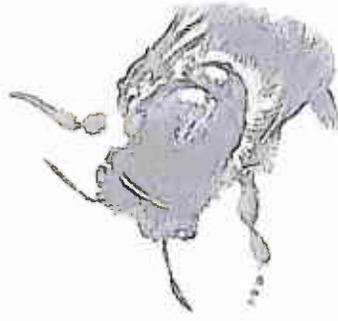
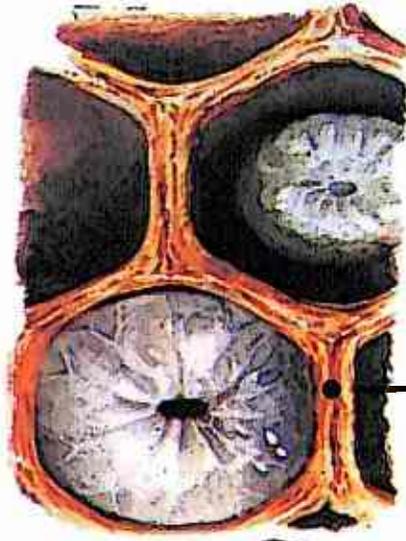
وتتضم الخلية ملكة...
وبعض الذكور .. و آفاً من
العاملات . ووظيفة الملكة وضع البيض...
أما الذكور فلا وظيفة لها سوى تلقيح
الملكة.. بينما وظيفة العاملات جمع
العسل ورعاية البيض.





وَبَعْدَ أَنْ يَقُومَ ذُكُورُ
النَّحْلِ بِتَلْقِيحِ الْمَلِكَةِ فَإِنَّهَا
تُطْرَدُ مِنَ الْخَلِيَةِ ، وَبَعْدَ ذَلِكَ
بِمُدَّةٍ تَمُوتُ.

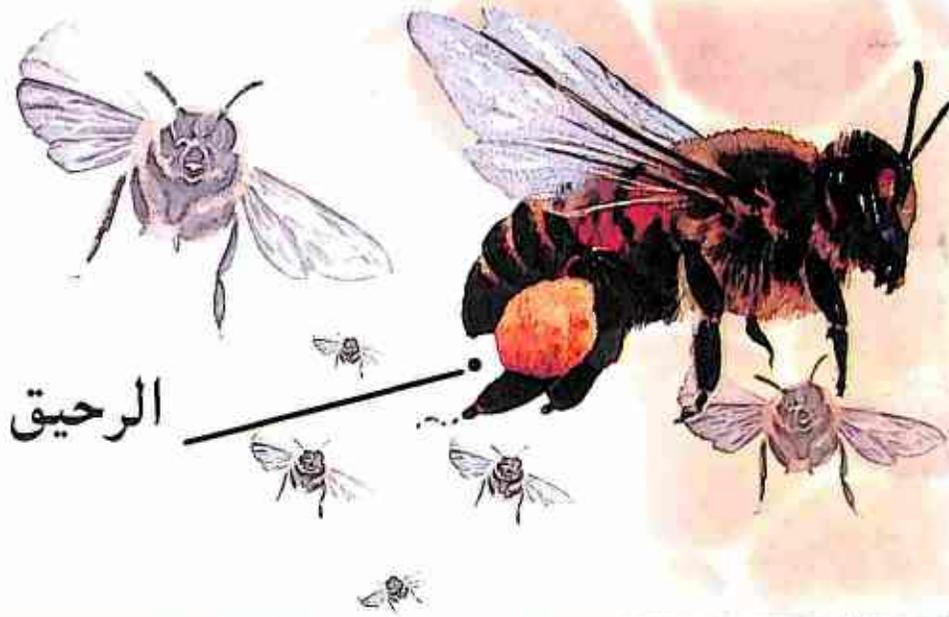




نخاريب سداسية

و بعد
مدة تَخْرُجُ البِيُوضُ،
وتَبْنِي لها العَامِلَاتُ المَخَازِنَ
السُّدَاسِيَّةَ، حَيْثُ تُوضَعُ البِيُوضُ وَيُصْنَعُ
العَسَلُ. و تقومُ بتبريدِ المِيةِ بأجْنَحَتِهَا
للمحافظةِ على البِيُوضِ
والعَسَلِ.



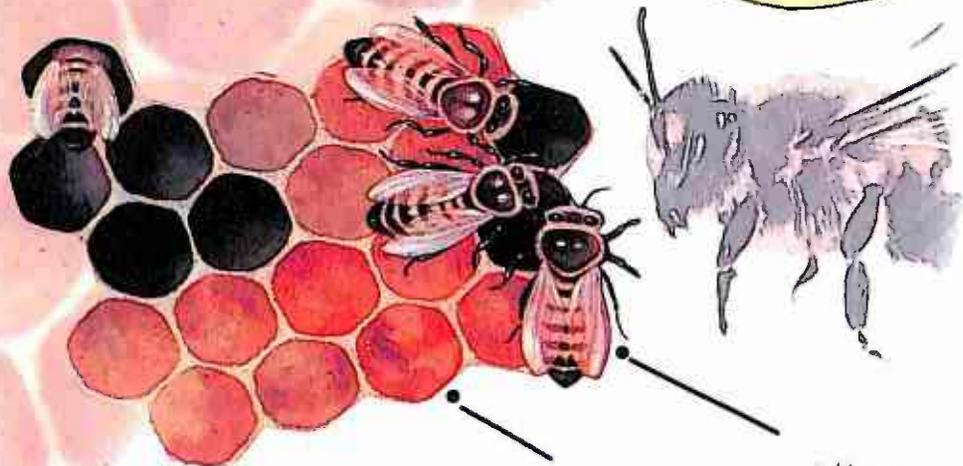


الرحيق

وتقوم النحلّات العاملات
 بجمع الرحيق وغبار الطلع
 وتتغذى بكليهما، ولكنها تحوّل الرحيق إلى
 عسل، وتقوم العاملات
 بجمع الرحيق من مجموعة من
 الأزهار دون الخلط بينها،
 وتضعه على جانبي
 رجليها الخلفيتين

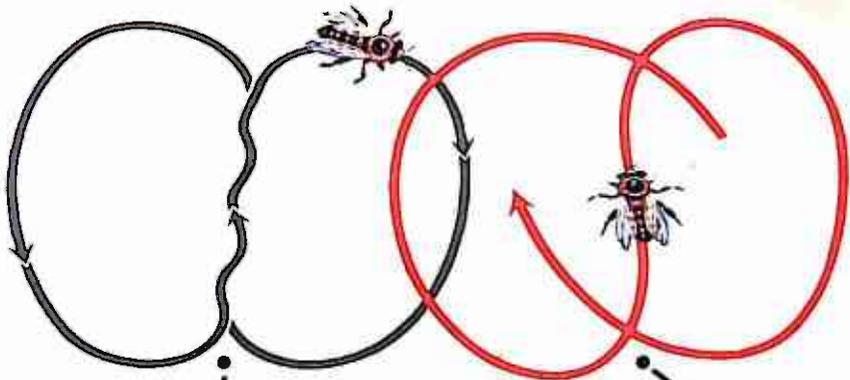


وعند العودة إلى
الخلية يُوضَعُ الطَّعامُ
في المخازن تحسُّباً للشتاء،
وبعضه
يُستهلك مباشرة.



الرحيق في النخاريب

شغالة



الرحيق بعيد

الرحيق قريب

وتقوم النحلات
بالاستدلال الى مواقع
الزهور عن طريق رقصات معينة
و كل رقصة
لها رمز خاص.

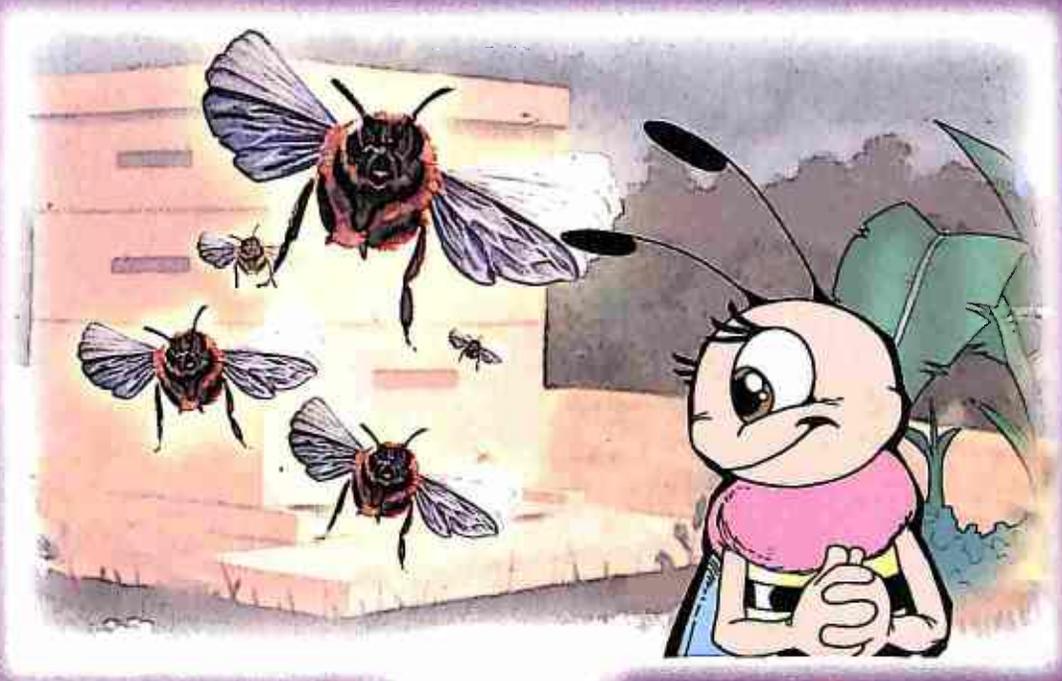




وعند

فَقَسِ بِيوضِ النَحْلِ تَأْكُلُ
الِيرْقَانَاتُ غِذَاءً خَاصًّا تَصْنَعُهُ
العَامَلَاتُ، وَهُوَ ((خَبِزِ النَحْلِ)) ..أما
الذَكَورُ فَيَتَغَذَى بِخَبِزِ النَحْلِ
مَعَ القَلِيلِ مِنَ الغِذَاءِ المَلَكِيِّ.

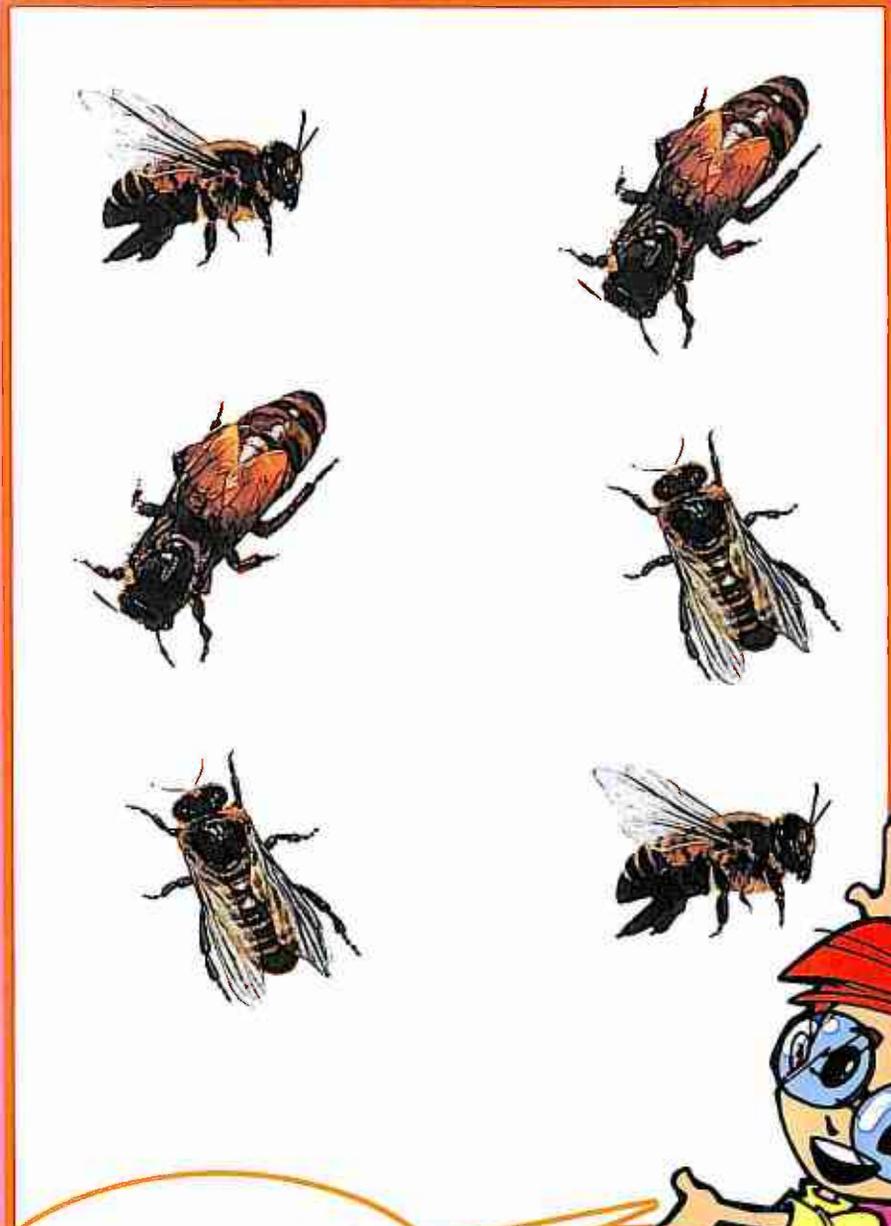




وعندما تغادر ملكة جديدة
مكانها المخصَّص، فإنها تطير يوماً
وتُلاحقها
بعض الذكور فتلقحها وتموت، ثم تعود الملكة
مستعدة لوضع
البيوض الجديدة، ومتابعة حياة
جديدة داخل الخلية.

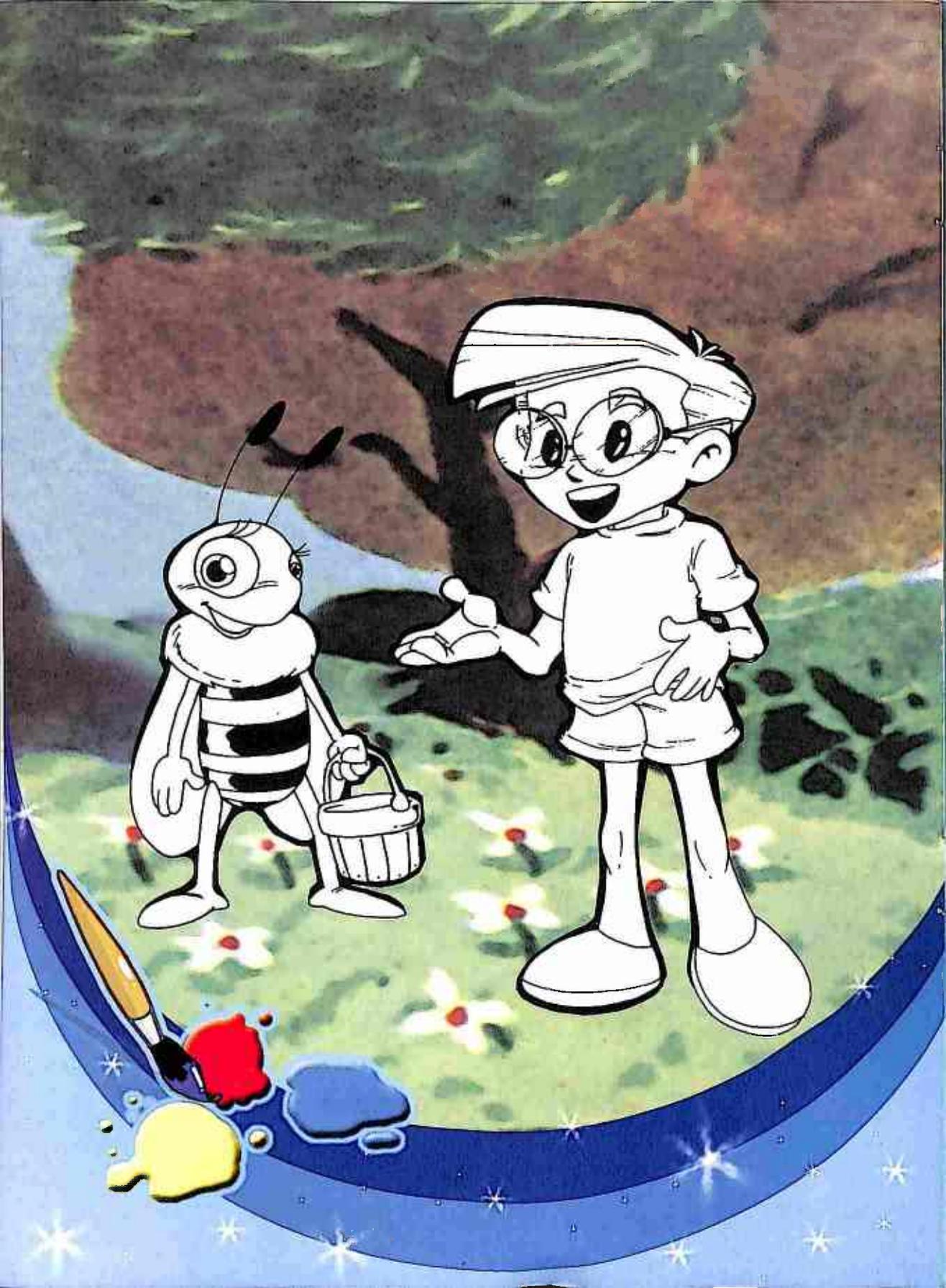


أَكْتُبُ مُلْحَقًا عَنْ
حَيَاةِ النِّحْلِ أُدَوِّنُ فِيهِ
مَرَاجِلَ حَيَاتِهَا .



أصل بين كل نحلة
و شبيحتها بالطرف
المقابل





الأسئلة

ما أسلوب حياة النحل ؟

ما السائل اللذيذ الذي ينتجه النحل ؟

من يتراأس خلية النحل ؟

ما وظيفة النحلات العاملات ؟

