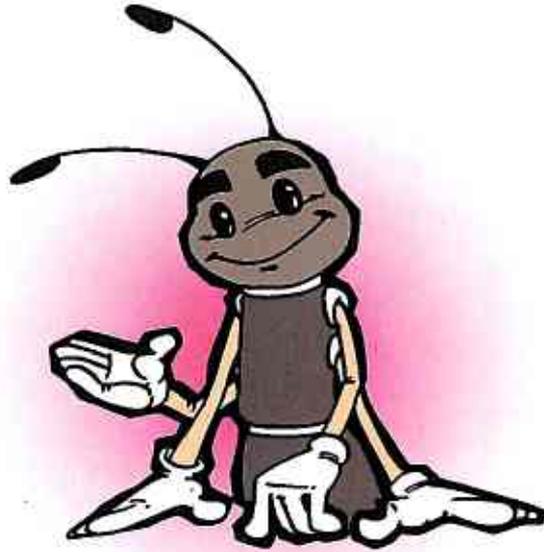




فهوم ورحلة المعرفة

النمل



إعداد ورسم
إياد عيسوي





الطبعة الأولى
1425 هـ - 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 الا 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

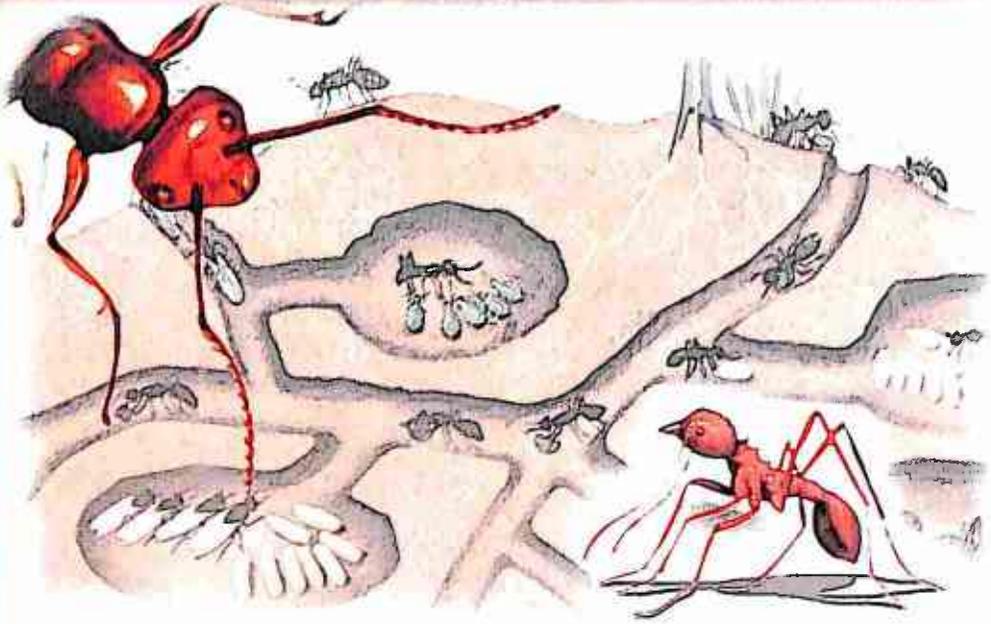
مرحباً بأصدقائي الأحيّة..
أودُّ أَنْ أَعْرِفَكُمُ عَلَى صَدِيقِي الْجَدِيدِ
«نَمْلُون» وَهُوَ نَمْلَةٌ أَرْضِي كَمَا تَرَوْنَ،
وَسَيَسْرَحُ لَنَا عَنْ عَالَمِ النَّمْلِ.

نَمْلُون: أَهْلًا
بِالأَصْدِقَاءِ.. إِنْ كُنْتُمْ
مُسْتَعِدِّينَ لِلرَّحَلَةِ
فَهَيَّا بِنَا.



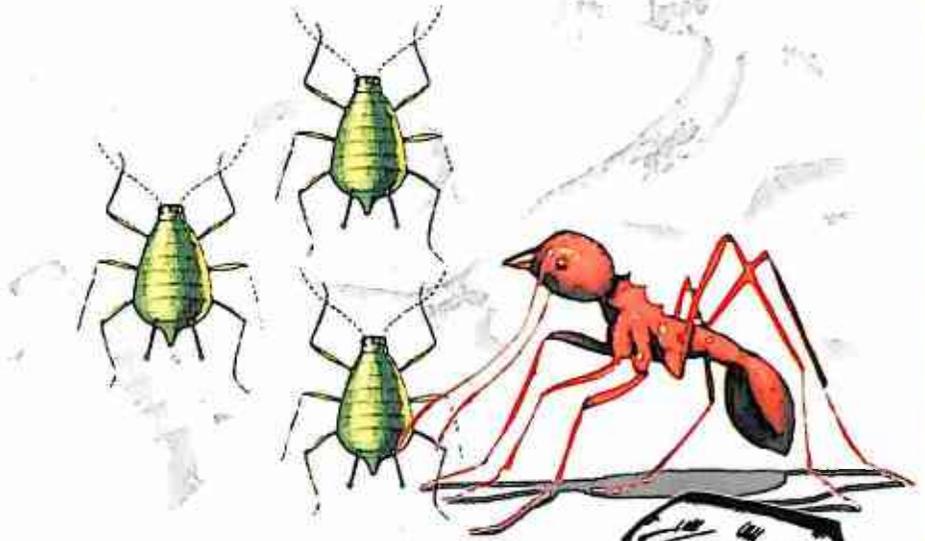
نُعْتَبِرُ نَحْنُ النَّمْلَ مِنْ
أَرْقَى أَنْوَاعِ الْحَشْرَاتِ ، فَنَحْنُ
نَبْنِي مُسْتَعْمَرَاتٍ
تَحْتَ الْأَرْضِ ، وَنَعِيشُ بِشَكْلِ
جَمَاعَاتٍ.





تحتوي قرية النمل
على بضعة عشرات إلى مئات
الآلاف من النمل، وتضم
ملكة أو أكثر و عاملات وذكورا،
و تُعمرُ العاملة بضعة سنوات،
بينما الملكة تعيش خمس
عشرة سنة.





وهناك أنواع من النَّمَلِ
تَقُومُ بِتَرْبِيَةِ الْيَرْقَانَاتِ فِي
قَرَاهَا تَحْتَ الْأَرْضِ
أَوْ عَلَى أَوْرَاقِ النَّبَاتَاتِ. وَ الْيَرْقَانَاتُ
تُفَرِّزُ سَائِلًا عَسَلِيًّا تَجِدُهُ
النَّمَلُ غِذَاءً مُمْتَضًّا.

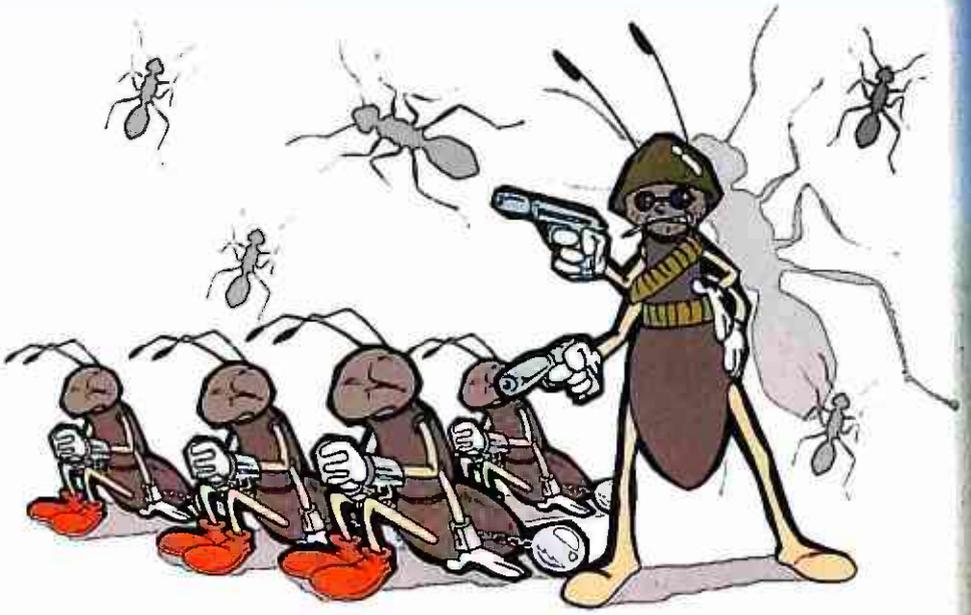




تَضَعُ مَلَكَةُ النَّمْلِ
بُيُوضَهَا وَتَنْقِطِعُ عَنِ الطَّعَامِ فِي
هَذِهِ الْمُدَّةِ، وَعِنْدَمَا تَخْرُجُ الْيَرَقَانَاتُ تَكُونُ
عَدِيمَةَ الْأَرْجُلِ فَتَسْهَرُ عَلَيْهَا
وَتَغْذِيهَا
الْمَلَكَةُ بِوَسَاطَةِ لُعَابِهَا.



ملكة النمل

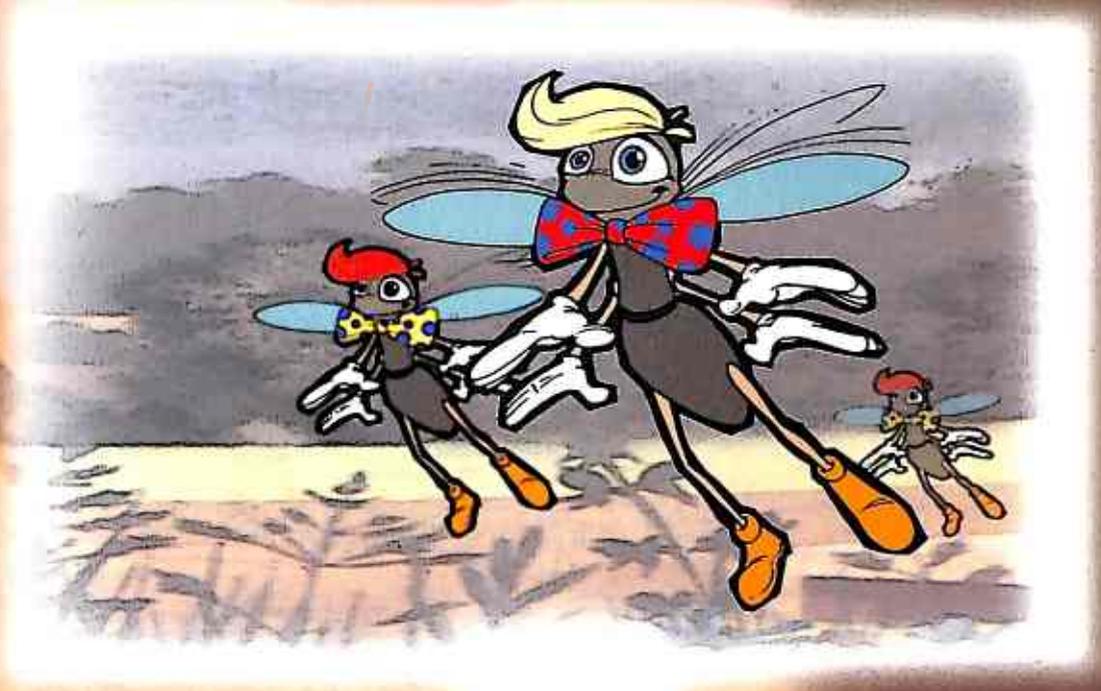


وهناك نوعٌ غريبٌ من
النَّمْلِ هُوَ النَّمْلُ السَّلابُ، وَهُوَ يُهاجِمُ
أَعْشاشَ النَّمْلِ فَيَأْسِرُ يَرْقاناتِها، وَيَعُودُ بِها
إِلَى قَرْيَتِهِ. وَعندما تَكْبُرُ الِيرْقاناتُ
تَتَحَوَّلُ إِلى عبيدٍ في قَرْيَةِ النَّمْلِ
السَّلابِ.

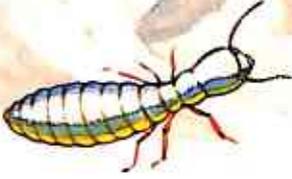
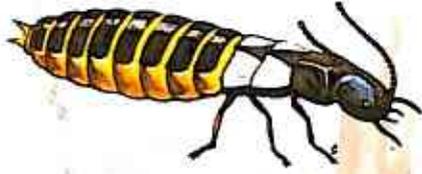




وَيُدَافِعُ النَّمْلُ عَنْ نَفْسِهِ
بَسَائِلِ حَمَضِيٍّ مَوْجُودٍ فِي مُؤَخَّرَةِ
أَجْسَادِهِ، وَيَكُونُ ذَلِكَ بَرَفْعِ الصَّدْرِ
وَتَنِّيِ الْبَطْنِ إِلَى الْأَمَامِ.



وفي موسم التزاوج
تطير الذكور و الإناث أسراباً،
ثم تموت الذكور ، وتعود الأنثى أو
الملكة إلى الأرض وتنكسر أجنحتها
وتتخذ لها مكاناً لوضع
البيض.



أما

الأرضُ أو النَّمْلُ الأَبْيَضُ

فَتُشْبِهُ قَلِيلاً النَّمْلَ العَادِيَّ،

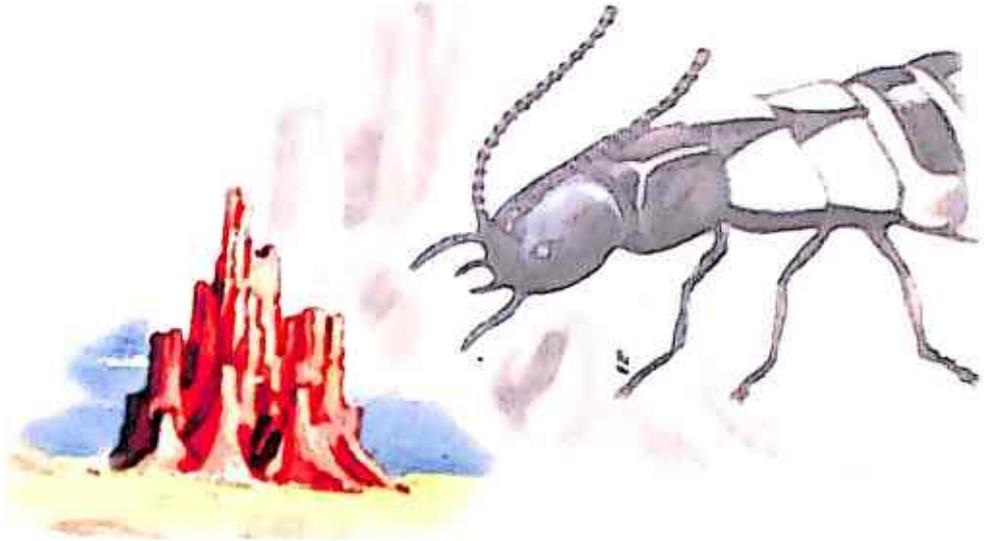
لكنّها لَيْسَتْ مِنَ النَّمْلِ، وهي تَعِيشُ

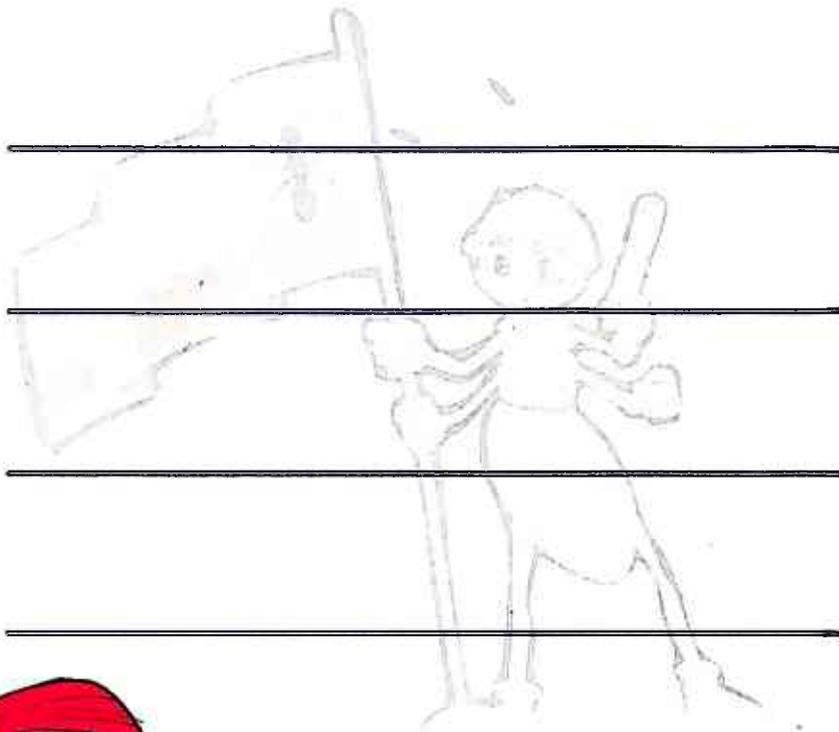
في جَمَاعَاتٍ كَبِيرَةٍ في المَنَاطِقِ الحَارَّةِ.



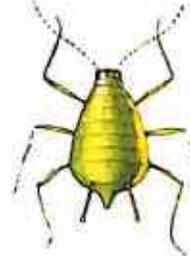
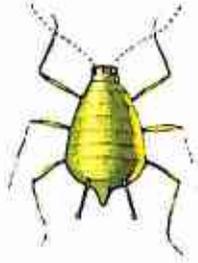
إن أعشاش النمل الأبيض
في غاية الغرابة ، فهي أشبه
بالقلاع ، وتتخللها أنفاق وحجيرات ، ويضم
عشها الملكة

عاملات الأرضات المقاتلة ، وهذه
وظيفةها حماية القرية والقتال
إذا استدعى الأمر.





أَكْتُبُ مُلْحَقًا عَنْ
حَيَاةِ النَّمْلِ أَدُونُ فِيهِ
مَرَاجِلَ حَيَاتِهَا .



أَصِلُ بَيْنَ كُلِّ نَمْلَةٍ
وَشَبِيهَتِهَا بِالطَّرْفِ
الْمُقَابِلِ .





الأسئلة

ما وظيفة النملات العاملات ؟

ما وظيفة النملة الملكة ؟

ماذا يفعل النمل السلاب بالأسرى ؟

ماذا تعلمت من حياة النمل ؟

