

تضم الخلية التي بمثابه مستعمره يعيش فيها النحل ملكه واحده مهمتها وضع البيض ووضع مئات من الذكور عملهم يقتصر على التسابق لتلقيح الملكة فقط في موسم التزاوج وعشرات الالوف من الشغالات وهن انثى عقيمه واجزاء مهيئه لجميع الرحيق وارجلها الخلفيه معده لجمع حبوب اللقاح وهي مزوده بالغده تحت البلعوم لافراز الغذاء الملكي مع غدد افراز الشمع وغده الرائحه وتطير وتنظف النحل الشغاله بحي بحثا عن الغذاء فاذا وجدته عينت مكانه واخذت معها عينه للخلية وتقوم بنقل المعلومات لبقية الفريق عن طريق حركات معينه تحدد بها بعض مصدر الغذاء واتجاهه فيسعى النحل اليها مباشرة ويجمع ما يكفيه ولكي يجمع النحل ما 100 غرام من العسل لابد من زياره نحو مليون زهره ثم يقوم فريق اخر من شغالات بالتهويه باجنحتها لتتطير الرطوبه ويتركز السائل فيصير عسلا وبعد ذلك يقوم فريق اخر من النحل بالتأكد من ان العسل قد نضج فيغلق العيون السداسيه بطبقه رقيقه من الشمع لتحفظ وتحفظ به نظيفا حتى تحتاج اليه في الشتاء عندما تملأ الحقول من الازهار وقد ثبت ان اختلاف كل من تركيب التربه والمراعي التي يسلكها النحل يؤثر تأثيرا كبيرا في لون العسل وفي شان لمنافع العسل الطبيه النحل