



تعمل خلية بانضباط ونظام عجيب يعكس عظمة الخالق واحكام صنعها، فهي تعمل مثل مملكة حقيقية من ممالك البشر تحكمها ملكة ولها جنود وخدم وعاملات يعملون بدون كلل أو ملل.



العاملة



الملكة



اليعسوب

ماهو النحل؟

النحل هو حشرة من غشائيات الأجنحة، وهناك ما يقارب 20 ألف نوع منها، تعيش في كافة أنحاء العالم، تنتج العسل والشعير وتلّفح الأزهار ولها وظائف حيوية في حياتنا وفي توازن البيئة كما لها منافع لا تحصى.

أنواع النحل:

الملكة:



الملكة داخل الخلية محاطة بالشفالات حيث يظهر ضخامة حجمها مقارنة ببقية النحل.

لخلية النحل عادة ملكة واحدة، وتتركز مهمتها في وضع البيض، بينما تقوم النحلات الشفالات بتقديم الغذاء لها والعناية بها لتتمكن من وضع البيض، والملكة عامل رئيسي في استقرار الخلية فمهما ابتعدت النحلات خارج الخلية فإنها تعود لمكان وجود الملكة وذلك بمادة تفرزها الملكة يتناقلها جميع أفراد الخلية تشعرهم بوجودها، وإذا ما فقدت الملكة فإن الاضطراب يسود الخلية.



ملكة النحل

اليعسوب أو ذكر النحل:

يمتاز ذك النحل عن العاملة بكونه أكبر حجما، وله قرون استشعار أطول من قرون الملكة والعاملة إلا أنه لا يملك إبرة للّسع، ولا يمكنه جمع الرحيق لصغر أجزاء فمه لذلك هو يعتمد على مخزون العسل في الخلية أو ينتظر العاملات كي تطعمه، كما لا يزيد عمره في العادة عن ثلاثة أشهر وتقتصر مهمته على تلقيح الملكة ثم يطرد خارج الخلية.



اليعسوب أو ذكر النحل

الشغالات أو العاملات:

تتميز النحلة العاملة بكون أصغر أفراد الخلية حجما وأكثرهم عددا، وتقوم النحلة الشغالة بأهم الأدوار داخل الخلية، فهي التي تمتص الرحيق من الأزهار لتحوّله لعسل، وتجمع حبوب اللقاح بشعرها الزيشي الذي يغطي جسمها، كما أنها تفرز الشمع من غدد خاصة أسفل بطنها وتستخدمه لبناء أقراص العسل، كما أنها تقوم بوضيفة الحارس عند وجود الدخلاء وذلك باستخدام فكّها القوي وإبرتها اللاسعة.



نحلة عاملة تمتص الرّحيق



النحلة الشغالة أو العاملة