

## النحلات العاملة أو الشغالات



### • الشغالات :

- **حجمها:** هي أصغر أفراد الطائفة حجماً وأكثرها عدداً.
- **عددتها:** يبلغ عددها في الطائفة القوية وفي مواسم النشاط حوالي 60 ألف شغالة وقد يصل في بعض الحالات النادرة إلى 100 ألف شغالة .
- يقل عدد هذه الشغالات تدريجياً في فصلي الصيف والخريف نظراً لنقص الغذاء.
- **مدة حياتها :** تعيش الشغالة حوالي 45 يوماً من الكفاح المستمر والعمل المتفاني خدمة للخلية في الربيع والصيف وقد يطول عمرها حتى ستة أشهر في الخريف .

### جسم الشغالة :

- تركيب جسم الشغالة يساعدها على القيام بكثير من الأعمال الهامة التي تساهم بجهد كبير في الحياة الاجتماعية التي تعيشها الطائفة.
- فم الشغالة طويل ومهياً لجمع الرحيق من الأزهار.
  - أرجلها مناسبة لجمع حبوب اللقاح بكفاءة وحملها إلى الطائفة .
  - غددها البلعومية تفرز الغذاء الملكي الذي يعتبر الغذاء الأساسي للملكات ولصغار الحضنة.
  - جسمها مزود بغدد مختلفة كغدد الشمع وغدد الرائحة.
  - معدة نحل العسل واسعة وتستطيع تخزين كمية مناسبة من رحيق الأزهار.
  - آلة لسع حادة تستخدمها للدفاع عن الطائفة ضد الأعداء.

### أعمال الشغالة:

- تقضي الشغالات نصف عمرها في العمل داخل الخلية (تنظيف، تهوية، رعاية الصغار، حراسة الخلية ...) والنصف الثاني تقضيه في أعمال خارج الخلية (جمع الرحيق وحبوب الطلع) .

**الخلاصة:** إنّ حياة الشغالة هي سلسلة من الاعمال المتفانية و البذل و العطاء الذي لا ينتهي إلا بانتهاء حياتها القصيرة في مدّتها و الكبيرة على مستوى الاعمال و المهام التي تقوم بها فهي مثال يحتذى به في العمل و الجد و الإخلاص و الأمانة.



ملکه



ذکر



شغالة

