

## كيف يصنع النحل العسل؟

### كيف يتكون العسل؟

- تقوم شغالات عسل النحل بجمع الرحيق وحبوب اللقاح كغذاء من أجل المستعمرة بأكملها، وأثناء قيام النحل باستخراج الرحيق فهم يعملون أيضاً على تلقيح النباتات.
- يتم تمرير الرحيق المخزن داخل بطونهم من عامل واحد إلى آخر حتى يقل الماء الذي بداخله، وعند هذه النقطة، أي عند التخلص من كمية معينة من الماء يتكون رحيق العسل، وتقوم النحلات العاملات بتخزينه في خلايا العسل.



### النظام الغذائي الرئيسي لمملكة النحل :

- حبوب اللقاح.
- الطلع.
- السوائل والعصائر المستخرجة من النباتات وإفرازات الفاكهة الأخرى أيضاً.
- المن الذي تفرز الحشرات: تجمع النحلات هذه السوائل وتخزنها لصنع العسل.
- الأبواغ النباتية: تجمعها وتضعها النحلات في المخازن إذا لم ما يكفي من الطلع وحبوب اللقاح .

### الاحتياجات الغذائية لأفراد الخلية:

يحتاج النحل لكمية كبيرة من المواد الغذائية من أجل البقاء العام للمستعمرة:

- رعاية صغارها لضمان نموهم نمو سليماً.
- نمو العمال الذكور.
- غذاء الملكة.

- الطعام اللازم لتغذية جميع اليرقات.

إذا استطاعت الشغالات جمع وتخزين كميات كبيرة من حبوب اللقاح، مما يكون كافياً للمستعمرة فلا يوجد أي حاجة للبحث عن مصادر أخرى للطعام .

