

## معلومات عن النحل

Posted on 2021 ,25 فبراير



Category: [علوم ومعارف](#)

: بواسطة

**معلومات عن النحل:** يتألف النحل من أكثر من (20000) نوع، بما في ذلك نحل العسل المألوف، والنحلة الطنانة بالإضافة إلى (آلاف أخرى من النحل الشبيه بالذباب. ويتراوح حجم البالغات من حوالي 2 ملم إلى 4 سم (حوالي 0.08-1.6 بوصة

### الفرق بين النحل والدبابير

يرتبط النحل ارتباطاً وثيقاً بأنواع معينة من الدبابير، والفرق البيولوجي الرئيسي بينهما هو أن **النحل** (باستثناء النحل الطفيلي) يزود صغارهم بمزيج من حبوب اللقاح والعسل، بينما تغذي الدبابير طعام الحيوانات الصغيرة أو تزود أعشاشها بالحشرات أو العناكب. يرتبط هذا الاختلاف في تفضيل الطعام ببعض الاختلافات الهيكلية، وأهمها أن الدبابير مغطاة بشعر غير متفرّع، في حين أن النحل لديه على الأقل عدد قليل من الشعيرات المتفرعة أو ذات الريش التي غالباً ما تتشبث بها حبوب اللقاح

## غذاء النحل

يعتمد النحل كلياً على الأزهار في الغذاء، والذي يتكون من حبوب اللقاح والرحيق، الذي يتم تعديله أحياناً وتخزينه كعسل. عندما ينتقل النحل من زهرة إلى زهرة تجمع حبوب اللقاح، يتم فرك كمية صغيرة من على أجسامهم وتودع على الزهور التي يزورونها. يعتبر فقدان حبوب اللقاح هذا أمراً مهماً، لأنه غالباً ما يؤدي إلى التلقيح المتبادل للنباتات. إن القيمة العملية للنحل كملقحات أكبر بكثير من قيمة إنتاج العسل والشمع.

## تشریح جسم النحل وعلاقته بالأزهار

عادة ما يكون ذكر النحل قصير العمر ولا يجمع حبوب اللقاح مطلقاً، ولا يتحمل مسؤوليات أخرى فيما يتعلق بإعالة الصغار. تقوم إناث النحل بجميع أعمال صنع العسل وإمدادها وعادة ما يكون لها هيكل تشريحية خاصة تساعدها في حمل حبوب اللقاح. معظم النحل متعدد الخصائص، مما يعني أنه يجمع حبوب اللقاح من مجموعة متنوعة من الزهور. ومع ذلك، فإن بعض النحل يجمع حبوب اللقاح فقط من أزهار عائلات معينة، والبعض الآخر من أزهار ذات ألوان معينة. يجمع النحل محدود الخصائص حبوب اللقاح من أنواع قليلة من الأزهار. ويبدو أن أجزاء فم النحل، مثل أجهزة جمع حبوب اللقاح وحملها، تتكيف مع أزهار مختلفة.

## طبيعة أنواع النحل

بعض أنواع النحل يسمى إنفرادي، وهذا النوع غير اجتماعي، ولا يعيش في مستعمرات. في هذه الأنواع، تصنع كل أنثى عشها الخاص (عادةً ما يكون جحراً في الأرض) وتؤمنه. يصنع بعض النحل الانفرادي مداخن أو أبراج عند مدخل العسل، بينما يعيش البعض الآخر في الخشب أو في لب الأغصان أو القصب. معظم النحل الانفرادي قصير العمر مثل البالغين.

يوفر النحل الانفرادي كل الطعام الذي تحتاجه اليرقات لاستكمال نموها.

على عكس أنواع نحل العسل الذي يعتبر من النحل الاجتماعي، الذي يعيش في مجتمعات في عيش وخلايا، ويطعم صغاره بشكل تدريجي.

## دورة حياة النحل

بالنسبة لجميع أشكال نحل العسل، يفقس البيض في ثلاثة أيام ثم يتطور إلى يرقات تعرف باسم اليرقات. ويتم تغذية جميع اليرقات بغذاء ملكات النحل في البداية، ولكن ملكات المستقبل فقط هي التي تستمر في النظام الغذائي. عندما تنمو بالكامل، تتحول اليرقات إلى خادرة. تظهر الملكات في 16 يوماً، والعاملين في حوالي 21 يوماً (في المتوسط)، والطائرات بدون طيار في 24 يوماً. بعد الظهور، تتقاتل الملكات فيما بينها حتى تبقى واحدة فقط في الخلية. عادة ما تغادر الملكة العجوز وأغلبية عاملاتها الخلية بحلول الوقت الذي تظهر فيه الملكات الجديدة. وقد يشكل السرب، الذي يتكاثر عادة أثناء الاحتشاد، مستعمرتين جديدتين أو أكثر في مواقع التعشيش المختلفة.

## تعدد الأزواج

غالبًا ما تتزاوج الملكة مع العديد من الذكور، وهو سلوك تزاوج يعرف باسم تعدد الأزواج. يزيد تعدد الأزواج من التنوع الجيني داخل المستعمرة وبالتالي يحسن لياقة المستعمرة وبقائها على قيد الحياة. تتمتع المستعمرات المتنوعة وراثيًا بخصائص – مثل زيادة حجم السكان، ونشاط البحث عن الطعام، والإمدادات الغذائية – تفضل إنتاج ملكات جديدة وتشكيل مستعمرات جديدة.

## الخلية

الخلية عبارة عن سلسلة من الأمشاط تتكون من طبقتين من خلايا سداسية الجوانب مصنوعة من الشمع الذي ينتجه العمال ويفرزونه. ويتم تخزين الطعام على شكل عسل، ورحيق نبات، وما يسمى بخبز النحل، المصنوع من حبوب اللقاح في الخلايا. العسل الذي ينتجه النحل من رحيق الأزهار كان فعليًا هو الشكل الوحيد من السكر المتاح بسهولة للإنسان حتى العصر الحديث. لهذا السبب، تم تدجين نحل العسل من قبل البشر لعدة قرون. ويُعرف فن رعاية وإدارة مستعمرات نحل العسل باسم تربية النحل. إلى جانب إنتاج العسل، يلعب نحل العسل دورًا مهمًا في الزراعة كملقحات لمجموعة متنوعة من النباتات.

### المراجع:

- 1- [Bee](#). 2021. فبراير 25 بتاريخ روجع بتاريخ 25 فبراير 2021.
- 2- [Honeybee](#). 2021. فبراير 25 بتاريخ روجع بتاريخ 25 فبراير 2021.