

يستخدم النحل الرحيق الذي يجمعه من الزهور لصنع العسل. يفعلون ذلك عن طريق العودة إلى خليتهم والقيء وإعادة تناول الرحيق بشكل متكرر. عندما يتم هضم الرحيق جزئيًا (بعد عدد من دورات القيء/الأكل)، يتم إلقاء العسل غير المكتمل مرة أخيرة في إحدى الخلايا الشمعية التي تشكل بنية قرص العسل في الخلية. في هذه المرحلة، لا يزال العسل سائلًا إلى حد ما، ويحتوي على كمية أكبر من الماء مما اعتدنا عليه. لتسريع تبخر هذا الماء الزائد ولتكثيف العسل، يقوم النحل بشكل جماعي بتهوية أجنحته، مما يخلق تيارًا هوائيًا فوق "وعاء" العسل الصغير. بمجرد أن يصبح العسل سميكًا بما فيه الكفاية، يتم إغلاق خلية الشمع. يمكن الآن تخزين العسل إلى أجل غير مسمى تقريبًا.