

العلاقات التي تضمن تماسك مجتمع النحل، يعتبر النحل من الحشرات النافعة والتي يستخدم الانسان العسل الذي تنتجه في الغذاء والدواء، وهناك أنواع مختلفة للنحل والتي يصل عددها الى 20 الف نوع، ويعيش معظم النحل في جماعا منفردة، وتضم مملكة النحل ثلاثة انواع من الافراد الملكة والذكور والعاملات، ويتكون جسم النحلة من نوعان من الاجنحة الامامية والخلفية وتكون الاجنحة الامامية اطول، وللنحل رقصات خاصة تدل على وجود الطعام في مكان ما، والتهديد بوجود خطر قريب العلاقات التي تضمن تماسك مجتمع النحل وتضم خلية النحل مكلة واحدة وهي التي تنتج البيوض المخصبة مع العاملات، ولكنها تتغذى على غذاء الملكات، و8هي الانثى الوحيدة المتكاملة جنسياً في خلية النحل، وهي التي تتزاوج من الذكور حتى تنتج البيوض