

أستاذ في جامعة ميونيخ) خلية نحل زجاجية في وسط مرج ، مما يسمح لك بمراقبة أنشطة النحل. لتحديد عدة) Von Frisch يضع Von Frisch مئات من هؤلاء بشكل فردي ، أي العلامات التي بها يقع من الطلاء بألوان مختلفة ، على الرأس للوحدات ، يحتوي على أربعة أكواب من الماء الحلو في الزوايا الأربع للمرج وعلى مسافات متفاوتة. ثم تكتشف النحلة المستكشفة كوباً وتعود إلى الخلية. هذا هو المكان الذي يقع فيه اكتشاف رأس المال للعالم الألماني. يخبر المستكشف النحل الآخر بما وجدته من خلال إعطائهم رسالة حقيقية. تقوم إما بجولات بسيطة (إذا كان كوب ماء السكر على مسافة قصيرة ، عملياً أقل من مائة متر) أو رقصات متألئة ، اللوحات التي تعطي صورة 8 ، إذا كان محلول الماء السكر على مسافة أطول. يكون الرقص أبطأ كلما طالت مدة التغذية. لمسافة 120 متراً ، تصف النحلة 10 8 في 15 ثانية ، ونصف اثنين فقط لمسافة بضعة كيلومترات. يفهم النحل هذه اللغة تماماً لأنه يتحرك بدقة نحو الكأس الذي اكتشفه المستكشف وليس تجاه الآخرين. لاحظ فون فريش العديد من الحقائق غير العادية الأخرى. تم تأكيد هذه النتائج الآن من خلال آلاف الملاحظات والتجارب. لذلك يجب أن ندرك أن الحشرات مثل النحل تتواصل مع بعضها البعض وتعطي بعضها البعض معلومات.