Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الكثير من التجارب أن الحيوانات قادرة على حل مسائل معقدة ٠ وهناك العديد من الأمثلة لنظم الاتصال بين الحيوانات ، ربما كان من أكثر الأمثلة تعقيدا بينها هو ذلك النموذج المتعلق بالنحل ٠ والذى وصفه فون فريش Von Frisch (١٩٢٧) بصورة شيقة للغاية على أساس أنه نوع من الشفرة التى تتكون من رقصات تتعلق بالابلاغ عن الموقع الدقيق لمصادر الطعام ٠

هذه السمة من اللغة لها أهمية خاصة فيما يتصل ببعض المحاولات الأخيرة التى أثبتت نجاحا يفوق سابقاتها بكثير والخاصة بتعليم اللغة للشمبانزى ٠ قام كل من جاردنر ، جاردنر Gardner and Gardner (١٩٦٩) بتعليم شمبانزى صغيرة أطلق عليها اسم واشو Washoe استخدام لغة الاشارات الأمريكية المستخدمة مع الصم ، والتى يجب الاشارة الى أنها تتضمن على تعلم اشارة ايمائية gestural signs لكل كلمة بدلا من الهجاء الفردى لكل حرف ٠ لم تتعلم واشو معجمية كبيرة من الاشارات ـ الكثير مما تعلمته ارغامى ـ لكنها تلقائيا قدمت توليفات من الاشارات التى لم تسمعها من قبل قط ، مثل « الدغدغة » gimme tickle و «شرابطعاممفتوح» open feed drink لوصف الثلاجة ٠

يثور الجدل عما اذا كانت توليفاتها من الاشارات تتبع نفس قواعد التسلسل التى يستخدمها الأطفال ٠ لكن من خلال استعراضى لأحد الأفلام المصورة عن واشو والتى شاهدتها مؤخرا ، يبدو أنه ما من شك فى أنها تستخدم اشارات لابلاغ احتياجاتها ورغباتها ، وللتعبير عن مشاعر مثل « الحب » ، و « القذارة » ـ يتعلق الأخير بالتدريب على نونية الأطفال potty training ـ وقد يصل الأمر أحيانا الى حد التعليق على اشياء دون سبب واضح ٠ والشىء