

الأزرار على أساس أنه الوقت المطلوب للقيام بعملية التحويل المطلوبة، وقد أوضحت النتائج أن التحويل إلى المبني للمجهول استغرق في المتوسط ٩ ثانية والتحويل إلى النفي ٤ ثانية ، بينما استغرق أداء العمليتين دفعة واحدة للوصول من « جين أحببت الشاب » *Jane liked the young man* إلى « الشاب لم يكن يحب بواسطة جين *The young man was not liked by Jane* » ١٥ ثانية وهو زمن قريب جدا لمجموع الزمن المستغرق في العمليتين معا إذا كانت كل واحدة تتم على حدة . ويرى ميلر ، ماك كيان أن هذا يدعم وجهة النظر القائلة بأن عمليات التحويل هي عمليات فردية يتم إنجازها الواحدة بعد الأخرى . إلا أن أحد أوجه النقد التي توجه للتجربة هي أنه بالرغم من أن الخاضعين للتجربة قد « طلب » منهم القيام بالعمليات التحويلية - وقيامهم بهذا يظهر مقدرتهم على القيام بهذه العمليات - لكن ليس هناك دليل على أن هذا هو ما يتم عندما يستخدمون جملا في المواقف العادية .

ظهرت إحدى المتاعب إلا وهي أنه بمجرد أن حاول القائمون على التجربة تصميم مهام غايتها استكشاف كيف يتناول الناس عادة الجمل حتى غمرت كل العوامل الأخرى خاصة الدلالية المتصلة بفهم الجمل تلك الرشاقة التي كانت تتسم بها تجربة ميلر ، ماك كيان .

ابتدع سافن ، بيركونوك Savin and Perchonock (١٩٦٥) طريقة بارعة لقياس مساحة اختزان الذاكرة الذي تحتله الأنواع المختلفة للعمليات التحويلية . سلموا الخاضعين للتجربة جملة يتبعها قائمة من الكلمات غير المترابطة ، وكانت الفكرة هي أن عدد الكلمات الإضافية التي يمكن أن يتذكروها بعد تكرار الجملة الأساسية بصورة صحيحة يشير إلى مساحة الفراغ الإضافي التي بقيت . وعند تقديم تشكيلة من صيغ المبني للمجهول ، والنفي ، والأسئلة ، والخليط من كل هذه ، وجد أنه كلما زاد عدد العمليات التحويلية