الاستنتاج يمكن أن تظهر التجربة قدرًا كبيرًا من البيانات، ولهذا عندما تؤيد البيانات الفرضية فإن ذلك يشير فقط إلى أن الفرضية قد تكون صحيحة. وإذا جاءت بعد ذلك بيانات لا تدعم الفرضية فعلينا رفض الفرضية أو تعديلها. وضع مولينا ورولاند فرضية عن ثبات مركبات ClCis في طبقة الستراتوسفير، وجمعا بيانات تؤيد فرضيتهما، كما طوَّرا نموذجًا يقوم فيه الكلور الناتج عن تفكك CFCS بالتفاعل مرة بعد أخرى مع غاز الأوزون. كما أنه يمكن اختبار النموذج واستعماله في القيام بتوقعات. فقد توقع نموذج مولينا ورولاند تكوُّن الكلور وتناقص غاز الأوزون، كما هو مبين في الشكل 5 . وجدت مجموعة بحثية أخرى دليلا على تفاعل غاز الأوزون والكلور عندما قامت بإجراء قياسات في طبقة الستراتوسفير. لكن هذه المجموعة لم تعرف مصدر الكلور. لقد توقع مولينا ورولاند في نموذجهما مصدر الكلور، وتوصَّلا إلى استنتاج أن غاز الأوزون في الستراتوسفير يمكن أن يتحطم بفعل مركبات CFCis، وكان لديهما دعم كاف لفرضيتهما مكنهما من نشر اكتشافها،

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي