



## الموقع غير المحدد للإلكترونات

الذرات الصغيرة التي تشكل عالمنا مكونة من بروتونات ونيوترونات وإلكترونات أصغر منها. وعلى الرغم من أن عدد البروتونات هو الذي يحدد هوية الذرة، إلا أن الإلكترونات – وخصوصاً مكان تواجدتها المحدد حول النواة – هو ما يحير العلماء. جورج زيدان وتشارلز مورتون يعرضان لنا كيف نخمن علمياً مكان تواجد هذه الإلكترونات الصغيرة جداً والحررة.

(تمت الترجمة في إطار مشروع TED للترجمة المفتوحة)