

### ساختن یک ملکول از د اتم

در یک آزمایش با استفاده از تحریک اپتیکی از اتمها ی سدیم و سزیم ملکول ساخته اند. یک دسته اتم سدیم و یک دسته اتم سزیم را با انبرکها ی نوری (با طول- موج ، به ترتیب، 700 nm و 976 nm) به دام انداختند. انبرک متناظر با سدیم را روی انبرک متناظر با سزیم آوردند و لیزر متناظر با سدیم را خاموش کردند. به این ترتیب اتمها ی سدیم و سزیم کنار هم آمدند. با تحریک اپتیکی ی این مجموعه ملکولها یی هر کدام شامل یک اتم سدیم و یک اتم سزیم ساخته شد. این ملکولها در حالت ی برانگیخته بودند اما به تندی به حالت پایه آمدند [1].

[1] Science doi 10.1126/science.aar7797