

تحقیقات رادرفورد (۲) – مدل اتمی رادرفورد (مدل اتم هسته‌دار)

نتیجه‌گیری	مشاهده
اتم پلا هسته‌ای بسیار کوچک با جرم بسیار زیاد دارد.	بیش تر ذره های آلفا بدون انحراف و در مسیری مستقیم از ورقه‌ی نازک طلا عبور کردند.
یک میدان الکتریکی قوی در اتم وجود دارد.	تعداد زیادی از ذره‌های آلفا با زاویه‌ی اندکی از مسیر اولیه منحرف شدند.
بیش تر حجم اتم را فضای خالی تشکیل می‌دهد.	تعداد بسیار اندکی از ذره‌های آلفا (حدود یک از بیست هزار) با زاویه‌ای بیش از 90° از مسیر اولیه منحرف شدند.