Nos tempos atuais, a Medicina tem utilizado vários métodos de diagnóstico, oriundos de pesquisas em Física, chamados de “métodos de imagem”. Tais recursos tornaram-se possíveis pela compreensão da estrutura da matéria, através dos experimentos realizados por diversos cientistas a partir do início do século XX. Um experimento realizado em 1911, que ficou conhecido como experimento de Rutherford, foi de grande importância para desvendar a estrutura da matéria.

Descreva o experimento de Rutherford e indique as suas repercussões para a Física.