

الذرة المتفجرة

عندما كانت جيوش هتلر تكسح بولندا، كان العلماء في الولايات المتحدة وغيرها يدنون من أوج أعظم مغامرة علمية أقدموا عليها وهي المغامرة في سبيل البحث عن ذلك الفتح المرمي الذي تمنع به مطلقات الطاقة الذرية . وقبل أن تبلغ السنة نيران الحرب سواحل القارة الاميركية ، صدرت عن المختبرات المعنية باستخراج الطاقة الكامنة في قلب الذرة ، أفران تبعث على الاهتمام العظيم بمصير هذه المغامرة العلمية العمرانية . ذلك بأن العلماء كانوا قد قزوا — في نطاق محدود — بخلق ذرة الاورانيوم بتذف النوترونات عليها ، فانطلقت من الذرة المنفصلة طاقة من رتبة مائتي مليون كهرب . ولكن الاورانيوم الذي يفضي خلق ذرته الى مثل هذه النتيجة ، نادر غير مستقر . فاذا كان في الوسخ جمع مقدار كاف منه في حيز ما ، فان الطاقة الذرية — بحسب أقوال العلماء — تعود في المتناول . ومن ثمّة انجبت مساعي علماء الطبيعة الى جمع ما يستطيع جمعه من هذا العنبر اللطاس من الاورانيوم (٢٣٥) بفصله عن الاورانيوم المألوف (٢٣٨) . ومن ثلاث سنوات أعلن ان الاستاذ قلملم كراسني ارغن بجامعة ستوكهولم شأى غيره من العلماء في هذا السباق وفي سنة ١٩٤٠ أذاع الاستاذ لانفر الاميركي ان التعاون العلمي الدولي خلال سنتين يفضي الى تحضير طن من هذا الاورانيوم

وقد قدر أحد الباحثين ان رطلاً من اورانيوم ٢٣٥ يحتوي على قوة متفجرة تعادل خمسة عشر الف طن من المادّة المتفجرة المشهورة بحروف TNT (التريترولولين)

ولا يخفى ان الماء الثقيل مركّب من ايدروجين ثقيل (دوتيريوم) واكسجين ونواة الدوتيريوم (الدوتون) تعدّ بحسب رأي اندرسن العالم الاميركي بين خيرة المقذوفات التي يستعملها العلماء في تهشيم الذرة . فاذا سمعت ان مصنعاً يضع الماء الثقيل قد اصانته قنابل الطائرات المفجرة فاعلم ان للعمل صلة ببولد مقذوفات تصنع لاطلاق الطاقة الكامنة في ذرات اورانيوم (٢٣٥)