



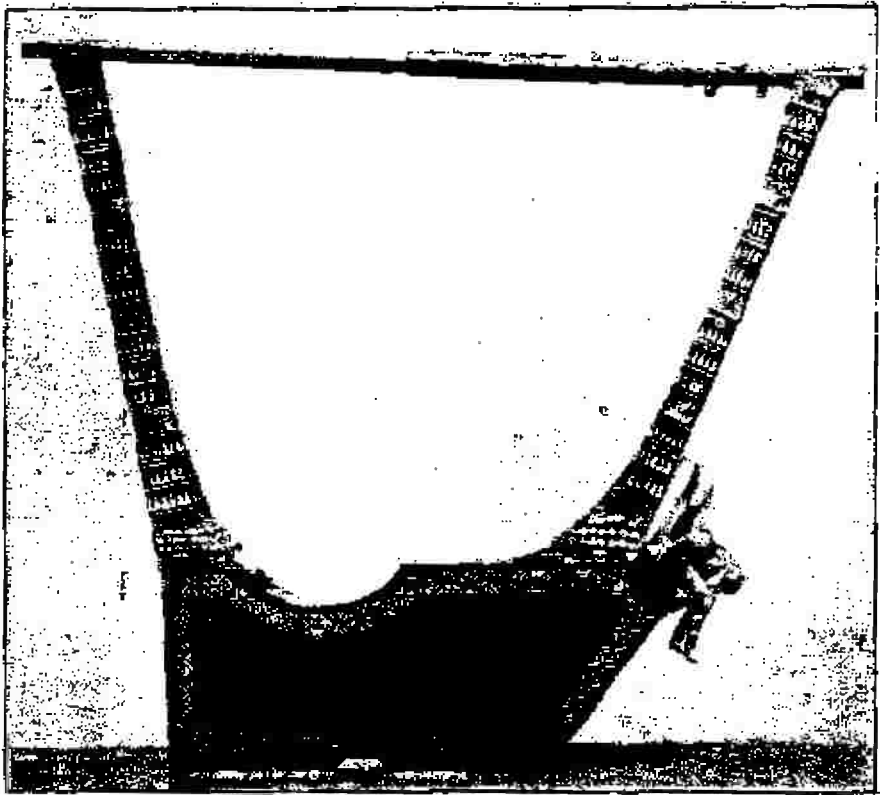
... ونواة الجوهرة الفرد ككهاريه

تصرف تصرف الامواج

في آخر دسمبر من كل سنة يتم جمع تقدم العلوم الاميري فيحضر اجتماعاته طائفة من اكبر علماء الولايات المتحدة الاميركية واسانذتها . وللمجمع جائزة سنوية قدرها عشرة آلاف ريال او انفاقية تمنحها لجنة خاصة من العلماء لصاحب الرسالة العلمية الذي يصف فيها بحثاً علمياً مبتكراً يوسع نطاق العلم او يضيف شيئاً جديداً اليه . وقد مُنحت جائزة السنة الماضية الى الدكتور دمستر الاستاذ بجامعة شيكاغو لاكتشاف طبيعي — اذا تأييد — كان من المكتشفات التي لها مقام خطير في الطبيعات النظرية الجديدة

فقرأ المقطع برنسون الان مامي « الميكانيكات الموجية » التي خلفها البرنس لوي ده برولي خلقاً نظرياً — فقال على ذلك جائزة نوبل الطبيعة — ثم ابتدئ التجارب التي قام بها دافنس وجرمر الاميريكان وطمن الصغير الانجليزي وهيزنبرج الالماني وغيرهم . وخلصها ان طبيعة المادة كانت في نظر علماء الطبيعة تختلف عن طبيعة التور وما اليه من ضروب الاشعاع . ولكن البرنس ده برولي اثبت بالحساب الرياضي ان ذرات المادة المتناهية في الدقة كالكهارب — تصرف تصرف امواج التور في كثير من الاحوال . (راجع مقالة : أجساما متقباتا نورنا — امواج ام ذرات صفحة ٣٦٦ مقطع ابريل سنة ١٩٢٩ ومقالة : جائزة نوبل والميكانيكات الموجية : صفحة ١٩٤ مقطع فبراير ١٩٣٠)

اما الدكتور دمستر فقد وصف في رسالته — الفائزة بجائزة مجمع تقدم العلوم الاميري في اجتماعه الاخير — بعض التجارب التي جربها في معمله الطبيعي بجامعة شيكاغو مستملا فيها تياراً من البروتونات بدلاً من تيار كهارب . فثبت له ان البروتون يتصرف تصرف موجة ايضاً في بعض الاحيان كالكهرب . ولا يخفى ان البروتون هو نواة الجوهرة الفرد وهو اقل وزناً واكبر حجماً من الالكترون . فوزن البروتون في جوهر الهدروجين بوق وزن الكترونه ١٨٤٣ ضعفاً . فاذا تأييدت النتائج التي وصل اليها الاستاذ دمستر كان الكشف عنها خطوة كبيرة الى الامام في الطبيعات الجديدة لانها تؤيد المذهب الجديد في بناء المادة . وقد كتب الينا احد اصدقائنا الذي اطلع على وصف مفصل لتجارب دمستر في مجلة نايتشر قائلاً انه اذا سمع ما يقوله فلا يبعد ان ينال عليه جائزة نوبل للطبيعات



قبارة بن الذهب وجدت مع ثلاثة اخرى في اور



اناء ذهبي هواية في الفن من مدفن الملك صُ عاد
مقتطف مارس ١٩٣٠
انام سلحة ٢٦١