



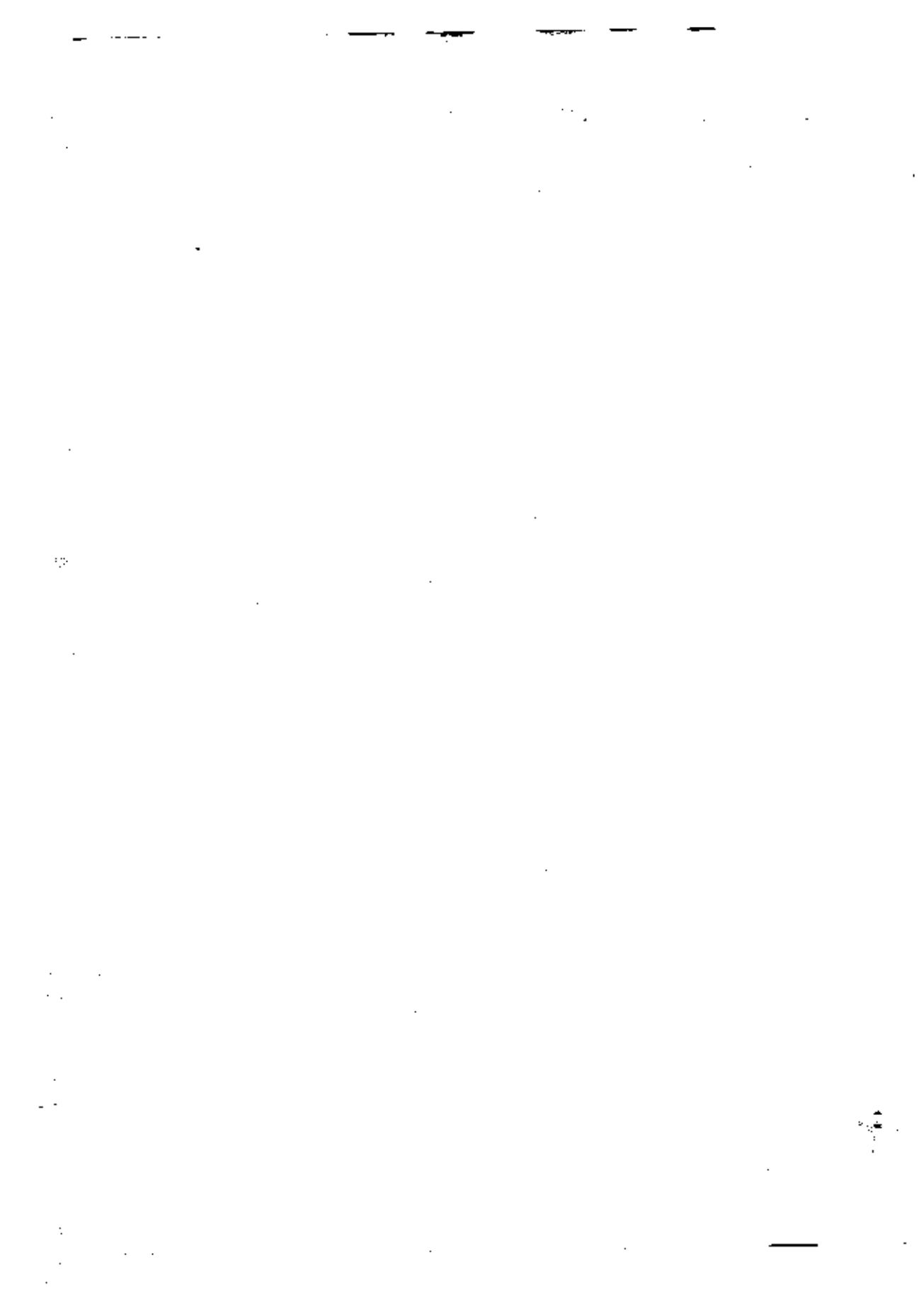
... ونواة الجوهرة الفريد ككهربه

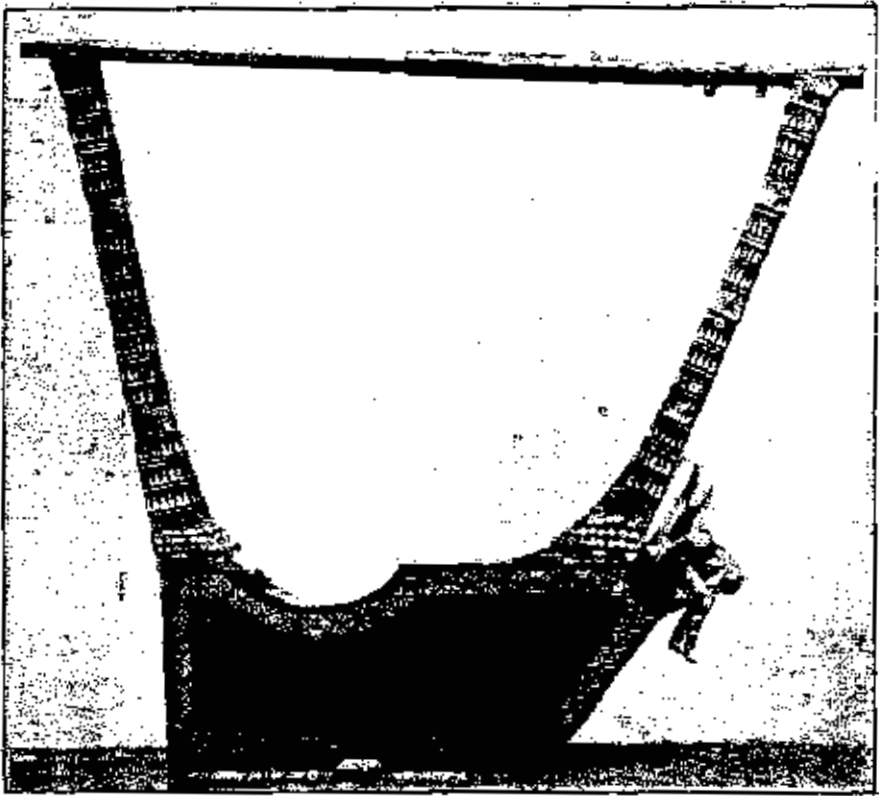
تصرف تصرف الامواج !

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

فقرأه المقطف يرفون الآن ماهي « الميكانيكات الموجية » التي خلقها البرنس لوي ده برولي خلقاً نظرياً — فقال على ذلك جائزة نوبل الطبيعة — ثم ابتدئها التجارب التي قام بها دافسن وجرمر الاميركيان وطمن الصغير الانجليزي وهيزنبرج الالماني وغيرهم . وخلصتها 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 كالكهرب — تصرف تصرف امواج التور في كثير من الاحوال . (راجع مقالة : أجسامنا متقبباتا نورنا — امواج ام ذرات صفحة ٣٦٦ مقطف ابريل سنة ١٩٢٩ ومقالة : جائزة نوبل والميكانيكات الموجية : صفحة ١٩٤ مقطف فبراير ١٩٣٠)

اما الدكتور دمستر فقد وصف في رسالته — الفائزة بجائزة مجمع تقدم العلوم الاميركي في اجتماعه الاخير — بعض التجارب التي جربها في معمله الطبيعي بجامعة شيكاغو مستعلا فيها تياراً من البروتونات بدلاً من تيار كهرب . 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 الالكترتون . فوزن البروتون في جوهر الهدروجين يفوق وزن الكترتونه ١٨٤٣ ضعفاً . فأذا 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 الناخذ اصداقنا الذي اطعم على وصف مفصل لتجارب دمستر في مجلة نايتشر قائلاً انه اذا لمع ما يقوله فلا يبعد ان ينال عليه جائزة نوبل للطبيعات





قبارة بن الذهب وجدت مع ثلاثة اخرى في اور



اناء ذهبي هواية في انفن من مدفن الملك صب عاد
متنطب مارس ١٩٣٠
انام نسخة ٢٦١