

نظام الشمسي . ولقد كان من أول أغراض مؤسسي جمعيتنا التعاون على البحث في العالم النجبي لأن ما فيه من الوف النجوم يقتضي تعاون اناس كثيرين على البحث والتحقيق بغاية النتيجة مطابقة لهذا الغرض لما أنشئت جمعيتنا في ١٢ يناير سنة ١٩٤٠ أحدث الشاوهادا دائرة صنفية في أوقانوس المعرف وقد انتسبت هذه الدائرة الآن فشملت خمسة آلاف نجم من الثوابت ولكن لا زال هناك ألف مليون نجم أو نحوها خارج هذه الدائرة . لقد ثورد أن زرى نجوم الصباح كلها شاركتنا في هذا الاحتفال ولكن لا يقرب عن بالنها أن النجوم التي يحصل أن ترى علينا أو تعلم بوجودها لا يزيد عددها على واحد من مائة ألف إلا أن ذلك لا يعنينا من أن رفع غيرتنا إلى السماء فرحين جزيلين بأننا لا نعدم نظرة المودة من بعض نجومها ولو نظر اليها سائرها لنظر التجاهل التام

مسائل الفيتامين

خطب الاستاذ هردد في المعهد الملكي بلاد الانكلترا في ٢٨ ابريل الماضي خطبة جزيلة النفع في هذا الموضوع الهم اقتطفنا منها ما يأتي قال لقد ثبت الآن ما قيل قبلًا من أن انواع الفيتامين ثلاثة تسمى بالطروف الثلاثة الاول او ب وج. B. C. D. وعرف توزع هذه الانواع في اجرام النباتات والحيوانات

ومن الامور المهمة التي كشفت حديثاً

(١) ان فيتامين زيت السمك يزيد على فيتامين الزيادة ٢٠٠ ضعف الى ٢٥٠ ضعفًا فربت السمك افني كل الوراد التي استحببت حتى الآن في الفيتامين وقد قيل قبلًا ان فيتامينه يعادل فيتامين الزيادة فقط

(٢) ان الفيتامين ا والفيتامين ج لا تؤثر فيهما الحرارة اذا كان الهواء محجوزاً عنها ولكن اذا سخنا مكتوفين للهواء بطلت فائدتهما. اما الفيتامين ب فلا تقبل به الحرارة الا قليلاً ولر كان مكتوفاً للهواء

(٣) ان مصادر الفيتامين في المملكة النباتية . فالتنوع ا يوجد في البذور

ولكنه لا يتولد فيها الاً بعد ما يفعل بها النور فبور دو او الشمس تكاد تكون خالية من الفيتامين وكذلك النباتات التي تنبت في الظلام ولكن اذا نقلت الى النور حتى تختفي ظهر الفيتامين فيها . وفيتامين ج لا يوجد في البذور او يكون قليلاً جداً فيها ولكنها يكثر فيها حينما تبت ولو قبلما تختفي . اما النوع ب فتولده الخواص ولكن لا يعلم مصدره تماماً حتى الان

(٤) اتفتح بالامتحان ان الحيوانات لا تولد الفيتامين من نفسها بل يصل اليها من النبات الذي تأكله . واتفتح ايضاً ان لبن الحيوانات التي ترحي في المخول صيناً ببلاد الانكلترا يكون كثیر الفيتامين واما لبن الحيوانات التي تعلف علها بايضاً في النتائج تكون قليل فيتامين ج ونخشى ان يكون قليل فيتامين ج ايضاً

(٥) ان الفرد الذي يصيب الاولاد من قلة فيتامين ب وج في طعامهم معروف ولكن الفرد الذي يصيبهم من قلة فيتامين اختلف فيه وقد ظهر من التجارب الحديثة ان الكحاج لا يصيب الجرذان من قلة فيتامين ا مالم يقل الكلسيوم والفعنون في طعامها . وحيثئذ تشقى اذا تناولت قليلاً من زيت السمك

(٦) اذ الجرذان التي تصاب بالكحاج اذا اطمنت طعاماً خالياً من الفيتامين لا تصاب به اذا كانت في مكان يقع عنها فيه نور الشمس واذا اصبت به قبل ذلك فانها تشقى من عبرد اقامتها في نور الشمس كما تشقى اذا اطمنت زيت السمك . كأن اشعة نور الشمس تكون في الفيتامين في ابداها بفعل كيماوي . وهذا اذا ايدته التجارب التالية كان من اهم المكتسبات الحديثة انتهى

وحيداً لو اهتمت ادارة التحليل في مصر بالبحث عما في مواد الطعام المصرية من الفيتامين . مثل لبن الجاموس ، والجبن المصري . والقرفة البيضاء والثانية . واصناف القمح المصري . والحلبة ونحو ذلك مما يكثر استعماله طعاماً