# باب الاخبار العلمية

## حلة فيتامين (D) مركبات عضوية عجيبة

### العلماء يقولون انهُ تسعة انواع

اذا شبهنا علم الكيمياء بوجه عام بحرج كانت القرية التي تعيش فيها اشجاره والحيوان الذي يحيط به ما يعرف بالكيمياء غير العضوية . وكانت الاشجار نفسها ما يعرف بالكيمياء العضوية . ففي هذه الحالة تمثل اغصان كل شجرة مركبات عضوية مختلفة تشترك في تركيبها الاساسي وهذا التركيب الاساسي يمثل في جذع الشجرة نفسها

تدعى احدى هذه الاشجار «ديولفين» Diolefin وغصونها هي المادة الملونة الحمراء في الطماطم والصفراء في الجزر والبنفسجية في بعض الازهار. ومنها ايضاً المواد العطرية في الليلج (عيسى) والليمون وابرة الراعي وكذلك فيتامين A

وهناك شجرة اخرى في هذا الحرج تدعى « فينانثرين » Phenanthrene ولهذه الشجرة ستة غصون رئيسية منها الراتنج وانوار الشق و« الصابونين » و« الستيرول » . فلنقصر نظرنا الآن على الغصن المعروف بغصن « الستيرول »

فقد تقدم البحث في المواد التي يجمعها هذا الاسم تقدماً كبيراً في السنوات الخمس الاخيرة لان احد فروع هذا الغصن هو المادة المشهورة باسم فيتامين D الواقي والشافي من الكساح

اهم المواد التي يجمعها لفظ ستيرول ثلاث هي الارجستيرول الذي في النباتات الدنيا . والفيتوستيرول الخاص بالنباتات العليا . والكولستيرول الخاص بالحيوانات . وليس ثمة نبات او حيوان لا يحتوي على احد « الستيرولات » بل ليصح القول بان « الستيرول » قد يكون لا ندحة عنهُ للحياة . فقد لاحظ بعض الباحثين ان مقدار « الستيرول » في الخلايا يقل بتقدم السن . ولذلك يذهب بعضهم الى ان هذه الحقيقة سبيل الى فهم سر الموت وعلى كل حال لا ريب في ان هذه المواد ضرورية في تغذية الخلايا . اما الدهن الذي في جلد الانسان قد ١٩ في المئة منهُ كولستيرول وهو (اي الكولستيرول) كثير في مادة الدماغ والاعصاب . ثم انهُ في دماغ الجنين اقل منهُ في دماغ البالغ

علم الناس بالاختبار ان زيت السمك مقوٍّ للصحة . ولكنهم لم يعلموا حتى عهد قريب ان سره هو وجود فيتامين D فيه . ثم كشف احد الباحثين سنة ١٩٢٤ ان مواد الغذاء الخالية من فيتامين D يمكن توليده فيها بتعريضها للاشعة التي فوق البنفسجي فتصبح فعالة كزيت السمك في منع الكساح والشفاء منهُ . ثم ثبت بالتجربة ان مادة الستيرول في هذه الاغذية هي التي تتحول فيتامينًا بتعريضها للاشعة

وحوالي الوقت الذي عرفت فيه هذه الحقيقة لوحظ انهُ اذا عرضت الخميرة للاشعة التي فوق البنفسجي تولد فيها مقدار كبير من

الفيتامين D . وبعد الحل والامتحان ثبت ان المادة التي تتحول فيتامين D هي مادة الارجستيرول اي الستيرول الخاص بالنباتات الدنيا

فشرع بعضهم في تربية الخميرة كما يزرع القمح لكي تستعمل في توليد فيتامين D بتعريضها للاشعة وهما الآن في المعامل التي ترى فيها دفاتر تدوّن فيها فصائلها المؤصلة التي ثبت بالاختبار انها أصلح ما يكون لهذا الغرض

وقد فاز النساء من عهد قريب ببلورة فيتامين D وهذه البلورات شديدة الفعل شدة لا تكاد تصدق فاذا اخذت ما يملأ خمس ملعقة شاي منها كان فيتامينها ( وهي فيتامين دي ) كافياً لشفاء اربعة ملايين من الجرذان او بضعة آلاف من الاطفال من الكساح. بل ان اضافة جزء من بليون جزء منها الى غذاء جرذ يؤثر تأثيراً ظاهراً في مقاومته الكساح

ان فيتامين ( D ) لازم لفراخ الدجاج لازوم للاطفال فاذا خلا غذاء الفراخ منه اصيبت بداء « ضعف الارجل » ولكن بعض الباحثين دهش من بضع سنوات عند ما وجد ان فيتامين D (المولد من ارجوستيرول وهو معرّض للاشعة لايجادها) قدر ما يجدها فيتامين A من اصل حيواني كفيتامين زيت السمك بل لزم أن يوضع من الاول في غذاء الفراخ مقدار يزيد خمسين ضعفاً على المقدار المستعمل من الثاني للحصول على التأثير نفسه. وكذلك تبين للباحثين ان هناك انواعاً من فيتامين D تختلف باختلاف مادة الستيرول التي تتولد منها وعندهم ما يبعث على الظن بأن هذه الانواع تسعة

ومن غريب ما يروى في هذا الصدد ان الخراطين ( ديدان الارض ) تكثر فيها مادة يمكن تحويلها الى فيتامين . وكذلك الديدان التي توجد في الدقيق العتيق او الحبوب المدودة

## طعم غذي يصيد الاسماك الاغوار

تألفت بعثة أميركية برعاية المتحف الاميركي لتاريخ الطبيعي غرضها صيد الاسماك الحية التي تعيش في أغوار البحار بجذبها الى شبكة الصياد بطعم غني هو الاشعة التي فوق البنفسجي

وقد صنعت هذه البعثة كرة خاصة تشبه كرة الاعماق « باتيسفير » التي غاص بها الدكتور وليم بيب الى نحو ميلين تحت سطح البحر وهي كرة من الصلب لها منفذان ثبتت فيهما قطعتان من زجاج الكوارتز الكثيف وفي داخلها جهاز لتوليد الاشعة التي فوق البنفسجي قوتها عشرة آلاف فولط وامام المنفذين شبكة خاصة لالتقاط الاسماك التي يجذبها هذا الضوء فتحوم حوله

وقد دلّ البحث في رحلات علمية سابقة على أن الضوء يجذب أسماك الاغوار البحرية اليه والمنتظر بعد صيد هذه الاسماك حفظها ودراستها من الناحية البيولوجية

والظن الغالب ان هذه الدراسة تسفر عن فهم بعض طبائعها الغريبة. فمن هذه الاسماك مثلاً ما لهُ جهاز مضيء فوق رأسه وضوؤه في البحر يشبه ضوء الاشعة التي فوق البنفسجي. ولعلّ نشوء هذا المصباح هو وسيلة الطبيعة الى اجتذاب صغار الاسماك الى السمك المضيء لكي يتغذى بها

## جائزة نوبل الطبية لكتشف فيتامين ج

نقلت الينا الانباء البرقية ان جائزة نوبل الطبية لسنة ١٩٣٧ منحت للاستاذ البرت سنت جورجي المجاري جزاء له — فيما ترجح — على اكتشاف فيتامين P المشهور باسم (ستزين) نسبة الى ثمار الموالح التي يكثر فيها

وقد سبق لنا ان وصفنا هذا الفيتامين عند اكتشافه قبيد ما قفاه فيه في جزء يناير من هذه السنة صفحة ١١١ : —

اذا خلا الطعام من فيتامين C أصيب آكل ذلك الطعام بمرض يدعى الاسكربوط. وكانت السفن من قديم الزمان تنقل في مخازنها زجاجات تحتوي على عصير الليمون لان أياماً واسابيع كانت تنقضي قبلما ينزل البحارة الى مرفأ يأخذون منهُ طعاماً يحتوي على هذا الفيتامين فيعوضهم العصير مما يحتاجون اليهِ وهم لا يدرون تماماً ما هو

والظاهر ان ثمار جميع الموالح تحتوي على هذا الفيتامين . ولكن الفلفل الاحمر المشهور في المجر باسم «باريكا» أغنى النباتات به . ولذلك عمد الاستاذ سنت جورجي احد اساتذة جامعة سيجد بالمجر الى البحث فاستخرج منهُ فيتاميناً نقياً صافياً

من اعراض الاسكربوط نزف الدم في اللثة والبشرة. وفي بعض الاحوال لا يقف النزف ولو استعمل حامض خاص يشفك او لو استعمل فيتامين C نفسهُ. ولكن استعمال عصير الليمون او عصير «الباريكا» لا يخيب في منع النزف . فقرر الاستاذ سنت جورجي انهُ لابد من وجود شيء آخر في الليمون والباريكا غير فيتامين C وعلى ذلك بدأ يحثهُ بمعاونة اربعة من الباحثين فأفضى الى اكتشاف فيتامين جديد وسمي بحرف P الفرنجي

استخرج الاستاذ سنت جورجي من مقدار من الليمون زنته ٢٠٠ كيلو غرام ماوزنه غرامان من المركب الجديد ولكنهُ خال من أي أثر من فيتامين C ودعاه باسم ستزين

وميل البشرة الى النزف مما يمكن قياسه وبالتجربة ثبت ان فيتامين C لا يؤثر في جدران الاوعية الشعرية من حيث ميلها للنزف ولكن الفيتامين الجديد ( اي P او ستزين ) يزيد مقاومتها ولذلك لا ينحصر استعماله في الاسكربوط بل في حالة تصاب فيها البشرة بقع حمر ناشئة عن ضعف الاوعية الشعرية التي يجري فيها الدم حيث تظهر هذه البقع . فيحقن صاحبها بحقن يختلف مقدارها من ٢٠ مليغراماً الى ٤٠ مليغراماً من الستزين فتزول البقع

هذا ما جاء في المقتطف في اول هذه السنة. وبه يتضح — على مدى ما نعلم — ان الاستاذ سنت جورجي لم يكتشف فيتامين C كما جاء في بعض الصحف لان شرف نزول هذا الفيتامين يعود الى الباحثين «كنج» وصديقه «وه» بجامعة بتسبرج الاميركية وذلك سنة

١٩٣٢ مع ان باحثين كثيرين كانوا قد اكتشفوا فعل عامل غذائي خفي يمنع الاسكربوط قبلها

وقد ظهر بعد اكتشاف الاستاذ سنت جيورجي لفيتامين P (السترين) ان فائدته في الفرف الوراثي (الهيموفيليا) كبيرة جداً ولا يخفى ان المصاب بهذا المرض يفرف حتى يموت اذا اصيب بجرح داخلي او خارجي

وليس (السترين) العلاج الوحيد الآن للهيموفيليا لان طبياً انكليزياً اكتشف في السنة الماضية على ما روت التيمس والمورننج بوست نقلاً عن اللانست طريقة لوقف النزف الهيموفيلي بحقن مادة تستخلص من زلال البيض المخلوط ببرومور البوتاسيوم ثم يوضع الخليط في مستنبت خاص على درجة ٣٧ مئوية مدة ثلاثة ايام . وقد جربت هذه المادة تجارب متنوعة اثبتت فائدتها

## هل قلب الارض حديد
## وحرارته ٣٠٠٠ درجة مئوية ؟

أجمل الدكتور بيسون ادمن القائم بأعمال ادارة المعمل الجيوفيزكي بمعهد كارنيجي الاميركي في واشنطن احدث الآراء في قوام كرة الارض في خطبة علمية حديثة له

قال الدكتور ادمن ان الادلة التي جمعها العلماء من دراسة أمواج الزلازل ومختلف الحقائق التي كشفها علماء طبقات الارض تشير الى ان قوام الارض ثلاث مناطق . ففي القلب كرة ضخمة قطرها نحو أربعة آلاف ميل وعلى السطح قشرة تخانتها من ٢٥ ميلاً الى ٣٠ ميلاً وما بين الاثنتين طبقة متوسطة تخانتها القاميل

ويؤخذ من دراسة الادلة العلمية القديمة والحديثة ان الكرة المركزية شديدة الكثافة ويدل ذلك : أولاً بما أصاب مادتها من ضغط المادة التي في القشرة وتقلص كتلة الارض بحيث أصبحت مادة الكرة المركزية محشوكة شديدة الحشك . وثانياً بوجود مادة ثقيلة الوزن فيها يرجح أنها فلز الحديد

والباعث على الاعتقاد بأن هذا الفلز هو الحديد ان الحديد رابع العناصر كثرة في صخور القشرة الارضية . وانهُ كثير في الشمس على ما يؤخذ من الدراسات الطيفية وانهُ كثير كذلك في النيازك والرجم

والقول ان قلب الارض يغلب فيه الحديد ليس بالقول الجديد فقد اقترح الجولوجي الاميركي دانا هذا الرأي سنة ١٨٧٣ وكان الظن قبل دانا ان الارض كرة من الجرانيت ولكن هذا الرأي اهمل الآن

اما درجة الحرارة في الكرة المركزية فقد قال فيها : اننا نعلم انها عالية جداً ولكننا لم نتوصل بعد الى تقديرها تقديراً يبعث على الرضا . ولكن اذا بنينا الرأي على اعتبارات خاصة بأصل الارض صح القول ان حرارة مركز الارض من رتبة ثلاثة آلاف درجة مئوية

## استطلاع أحوال الجو

### بلونات مجهزة بأجهزة تحبية

صنع العلماء المعنيون بدراسة أحوال الجو وما يطرأ عليه من تقلب في الحرارة والضغط بلونات صغيرة تطلق في الفضاء وحدها وجهزوها بأجهزة علمية دقيقة وأعدوها لكي ترسل من تلقاء نفسها — والبلونات محلقة في الجو — رسائل لاسلكية تنطوي على أنباء الاحوال الجوية في المناطق التي تخترقها البلونات

واستعمال بلونات من هذا القبيل ليس بالامر الجديد ولكن الاجهزة العلمية التي كانت توضع فيها لتدوين أحوال الجو كانت تدون ذلك فقط ثم اذا سقط البلون الى الارض ولمست الاجهزة اطلع العلماء على ما دون فيها وبها . ولم يكن من النادر أن تسقط البلونات في البحار او القفار فلا يعثر عليها اصحابها

ولما كانت الحقائق التي يمكن الحصول عليها بهذه الطريقة مما يحتاج اليه علماء الظواهر الجوية لوضع قواعد للتنبؤ بأحوال الجو كان لا بدّ من استنباط طريقة تمكنهم من الفوز بهذه المعلومات ، والبلونات لا تزال محلقة في الجو . فاستنبطت لذلك الاجهزة الاتوماتيكية ومنها مثلاً مقياس للحرارة يتحرك طرفه على ورق مقاب على اسطوانة دائرة . ويتصل بمقياس الحرارة مقياس للارتفاع وكلاهما تتصل بطريقة ميكانيكية بجهاز مذيع لاسلكي . ففي اثناء الطيران يتصل ابعاث اشارات لاسلكية من البلون المحلق وهي تدل على الارتفاع والحرارة فيلتقطها الجهاز الخاص على سطح الارض . وهذه البلونات ترتفع احياناً الى علو ١٨ ميلاً او ١٩ ميلاً وبهذا الاسلوب البديع يستطيع اصحابها أن يعرفوا رويداً رويداً اذ يكون البلون محلقاً درجة الحرارة على ارتفاعات تفوق أعلى ما حلق اليه الانسان بالبلون او الطائرة بنحو ثمانية أميال او تسعة

*

## من هكم فولتير او من سخرياته

. . . وأرسل رسول الى محبس ليأتي بالطبيب المصري العظيم هرميس فجاء ووراءه حاشية كبيرة وزار زاديج (وهو اسم الرجل الذي اجرى فولتير هذه الحوادث من حوله وظاهر من الكلام انه كان مصاباً في عينه اليسرى) فقال انه لا بدّ فاقد تلك العين . بل انه عيّن اليوم والساعة التي يقع فيها ذلك الحادث المميت . ثم قال لو ان العين المصابة كانت العين اليمنى لاستطعت ان أشفيها بسهولة ولكن جراح اليسرى لا يمكن شفاؤها

فحزنت بابل قاطبة وندبت سوء مصير زاديج وأعجبت أعظم الاعجاب بعلم هرميس وتبحره

وبعد يومين انفتح الجراح من تلقاء نفسه وشفي زاديج مما ألمّ به فكتب هرميس كتاباً ليبرهن على ان العين المصابة ما كان يجب ان تشفى ولكن زاديج لم يقرأ الكتاب . . !

## القصدير والصناعة الحديثة

القصدير ( Tin ) من المعادن المحتقرة عند العامة لان الفكر يتجه عادة عند ذكره الى صفائح الحديد المطلية به والمحام وتبييض الآنية النحاسية ولكنهُ عند التدقيق من المعادن الاساسية في صناعات السيارات والطائرات وصناعة الادوات الكهربائية وصناعة حفظ الاطعمة في العلب

ففي كل سيارة ما لا يقل عن سبعة أرطال من القصدير داخلة في تركيب الكريات الصغيرة حول محاور العجلات وفي لحام أجزاء المحرك بعضها ببعض

ثم إن جميع اجهزة التبريد الكهربائية وأجهزة التنظيف « بالشفط » الكهربائية وغيرها من الادوات الكهربائية البيتية تحتوي عليهِ ولا تستغني عنه

ثم انهُ يصلح لطلي انابيب الرصاص والآنية النحاسية والعلب التي يحفظ فيها الطعام. وسر استعماله في هذه الاغراض الصناعية أنهُ لامع لا يكمد ولا يولد بركات سامة ويسهل صهره وطلي السطوح المعدنية به

ولا يخفى أن قدماء الفينيقيين وصلوا الى سواحل كورنوال بجنوب انكلترا في طلب القصدير . فهو معدن قديم عرفت الصناعة الحديثة قيمته العظيمة فاصبح في هذا العصر من المواد التي تتنافس الدول في الحصول عليها

اين يوجد وما مقدار ما يعدن منهُ كل سنة ؟

البلدان التي اشتهرت بالقصدير هي ولايات مالايا وجمهورية بوليفية وجزائر الهند الشرقية الهولندية ومملكا سيام ومستعمرة نيجيريا . تقسمون في المائة من المقدار الذي يستخرج كل سنة من القصدير يستخرج من مناجم هذه البلدان

كان مقدار ما يستخرج منهُ في السنة من خمس سنة اربعين الف طن فزاد هذا المقدار الى ١٣٠ الف طن قبل الحرب الكبرى حتى في سنة ١٩٢٠ عند ما بلغ سعر الطن منه ٤٢٠ جنيهاً بلغ المستخرج منهُ ١٢٠ الف طن

ثم اضطربت سوقه وتقلبت أسعاره فبلغ ما استخرج منهُ سنة ١٩٢٠ مئتي الف طن ثم في سنة ١٩٣١ بعد مفاوضات دامت اربع سنوات اتفقت البلدان التي يعدن فيها القصدير على تحديد ما يستخرج منهُ

*

### مناجم الذهب في آسيا الوسطى

عثر الباحثون الروس على مناجم ذهب في آسيا الوسطى يقال ان الذهب كان يستخرج منها في العصر البرونزي وانهُ لا يزال في الامكان استخراج الذهب منها

### أقسام تعليم الكيمياء

يصنع الآن في اميركا عشرة أقلام لتعليم الكيمياء

## هل يؤثر الحزن في قوة البصر ؟ (١)

في ١٢ ابريل ١٩٣٥ راجعتني امرأة تسمى (خ) حرم الشيخ (ع) ابن الشيخ (ح) من قرية سكني التابعة لرشيد آغا من منطقة بشدر بقضاء شار بازار (السليمانية) . تبلغ من العمر ٣٠ سنة تقريباً . فقدت بصرها قبل ستة اشهر من مراجعتها اياي على اثر فقدها ولدها الوحيد وحزنها الشديد عليه واستمرار بكائها

ولدى الفحص وجدتها في حالة تهيج عصبي شديد ، مصحوب برعشة دائمة في الاطراف وفي الاجفان ، بينما كانت بأتم صحة قبيل وفاة ولدها ومن ثم قد فقدت الشهية وكانت تبكي وتلطم رأسها على الدوام وانقطعت عن الطعام حتى فقدت بصرها فجأة واصبحت في حالة تهيج وحزن شديدين وأصابها علاوة على ذلك الارق والصداع . وقد فقدت المصابة في ستة اشهر كثيراً من وزنها . لم اجد في الفحص وتحليل البول تغيرات مرضية مهمة ولم أجد اي تغير تشريحي او حالة غير طبيعية داخل العين سوى ضعف عام وتهيج عصبي مصحوب بالرعشة وزيادة في التنبه وفقدان البصر التام

التشخيص : لم أتردد عند التشخيص في انها قد اضاعت بصرها نتيجة الاضطراب الروحي والتهيج العصبي العام الحاصل من جراء الحزن الشديد

التداوي: اعطيتها مسهلاً شديداً ووصفت لها وصفة مركبة من يود وبروموز مضافاً اليها مقدار كافٍ من مواد مضادة للتشنجات العصبية ومؤكداً لها بالايحاء انها سوف تشفى قريباً وتعود اليها صحتها وبصرها ولقد أخذت الادوية واستعملتها ثلاثة ايام وعادت اليّ في عيادتي وكانت بحالة هادئة وقد زال عنها الصداع والرعشة والارق . وكل هذه التحسنات لم تكن تهمها ولا تهم زوجها وذويها لان افكارهم كانت متجهة لحل هذا المشكل ألا وهو : هل في الامكان اعادة بصرها ؟! فقلت لها ولذويها اني وقفت الى علاج سيعيد اليها البصر وفي الحقيقة اخذت انبوباً من استريكنين وحقنت نصفه بصدغها الايمن فترى في ارتعاش شديد في جفنها وفي جميع جسمها وصرخت قائلة انها احست بلمحة من شعاع النور تشبه البرق قد سطع امام عينها فهدأتها قليلاً وباشرت حالاً حقن بقية محلول الاستريكنين في الصدغ الايسر وكانت النتيجة عجيبة ومهيجة معاً حيث اصيبت بارتعاش وصراخ شديدين وقد قبضت جسمها من بين ايدينا هاتفة بأنها قد ابصرت النور — وفتحت عينيها فهنأتهم بهذه النتيجة الباهرة . ولقد عالجتها بعدئذ ١٥ يوماً أخرى فعاد اليها النور والصحة من جديد فاسية جميع همومها وآلامها النفسانية شاكرة الباري عز وجل على هذه النعمة العظمى التي ظفرت بها بعدان كانت يائسة من الحياة ورجعت الى أهلها مع زوجها مسرورة وسعيدة

(١) حادثة نادرة رواها الطبيب العراقي الدكتور عيسى نوري الله وردي

## عقار طبي جديد
## بين الفائدة والضرر

يذكر قراء المقتطف اننا رددنا في خلال السنة الماضية اسم عقار طبي جديد لهُ فعل عجيب في شفاء بعض الأمراض ولا سيما ما كان منها ناشئاً عن طوائف معينة من الميكروبات وهذا العقار يعرف بأسماء مختلفة منها « سلفانيلاميد » وهو جزء من اسمه الكيمياوي الطويل . ومنها « البروتوزيل » اذا أخذ حقناً و « البرونتيلين » اذا أخذ اقراصاً وهما اسمان مسجلان للشركة الالمانية التي تصنعهما وغيرها اسماء كثيرة مسجلة

وقد كان الباعث على اشتهار هذا المركب في أثناء السنة الماضية ان نجل الرئيس روزفلت أصيب في شهر دسمبر الماضي بالتهاب في حلقه كاد يودي بحياته فعولج بهذا العقار الالماني الاصل فشفي منهُ فكثر اهتمام الناس بهِ واشتد طلبهم لهُ وظهرت ادوية مسجلة أساسها هذا المركب الكيمياوي

ولم تقل عناية الاطباء الباحثين بهِ عن الناس عامة وصناع العقاقير الطبية ، فأتت انطبيان ديز وكولستون من اطباء مدرسة الطب بجامعة جونز هبكنز الاميركية انهُ ناجع في علاج السيلان وبين الدكتور هلمولتز من اطباء معهد مايو بشيكاغو انهُ يفيد في علاج الحمى القرمزية والتهاب المسالك البولية المعروف باسم « بيلتس » وظهر من بحوث الدكتورين كولبروك وكي يستشفى الملكة شارلوت بلندن انهُ يصلح لعلاج التهاب الدماغ السحائي والحمرة وحمى النفاس

الاَّ ان بعض صناع العقاقير الطبية اشتغل على ما يظهر باخراج عقاقير مسجلة تحوي هذا المركب لكي يجنوا الربح من شدة اقبال الناس عليهِ من دون ان يمتحنوها الامتحان الوافي فحدثت في مدينة تولسا بولاية اوكلاهوما تسع وفيات نشأت على الغالب في رأي الجمعية الطبية الاميركية من المادة التي تحمل هذا العقار لا من العقار نفسه ومما يؤيد هذا الرأي تجارب جربتها الجمعية الطبية بالحيوانات وان احد المتوفين تناول هذا العقار اقراصاً مدى خمسة عشر يوماً فلم يصب بأذى ثم تحول الى مستحضر مسجل آخر يحتوي عليهِ فمات

ونحن ننقل هذا النبأ الفاجع كما نقلنا انباء « السلفانيلاميد » السارة قبلاً ، لكي يكون القراء على حذر

*

### انباء زلزلة تصل قبل موجاتها

في العشرين من شهر اغسطس الماضي حدثت زلزلة في مانيلا عاصمة جزائر الفيلبين فوصلت انباؤها البرقية الى اميركا قبل ان تظهر آثار موجاتها الزلزالية في اجهزة التسجيل الخاصة بالزلزال في المراصد الاميركية