

# باب الأخبيا العلية

## علاج خطر الصداع

من العقاقير المستعملة في معالجة الصداع ، عقار يدعى «بيراميدون» Pyramidou وهو يستعمل أحيانا لازالة الام بالتخدير في حالات حرق النساء والالتهاب المنفصلي . والمرجح الآن ان هذا العقار وما هو من قبيلهُ يضرب بنضاج العظم حيث تتولد بعض كريات الدم . وهذه حالة مرضية تعرف باسمها مختلفة في عالم الطب ، وتبدأ عادة بحرقه والتهاب الحلق فيسطن ان اليرد سببهما . ثم تظهر قرحة على اللوزتين واللسان واللثة ، وتنتشر انتشاراً سريعاً . ولعل أهم أعراضها قصص كبير في عدد كريات الدم البيض . ففي المتر المربع من الدم نحو ٦٠٠٠ الى ٧٠٠٠ كرية بيضاء فينقص هذا العدد الى النين . اما عدد الكريات الحمر ومقدار الهيموغلوبين في الدم فيظلان على حالهما السوية ، وبلي ذلك ان المصاب بهذه الحالة يلقى حتفه في الغالب رغم العلاج

ثلاثة من الالتهاب الامان ولكن العلاقة بينه وبين اليراميدون لم تكشف الا هذه السنة . فقد لاحظ الطبيب ان ماديسن ومكوير من اطباء مدينة ملووكي الاميركية ، ان اعراض هذا الداء تشتد زيادة ما يتناول من اليراميدون وعقاقير اخرى تحتوي على مادة Harbibrato فدرسا ثلاث عشرة حالة من هذا القبيل نوات تواليا يدعو الى الاستغراب فرجدا ان جميع هؤلاء المصابين تناولوا احد هذه العقاقير ، مدداً مختلفة الطول ، قبل ظهور اعراض الداء عليهم . حاولوا حينئذ تجربة هذه العقاقير في غذاء الارانب فلم تلبث حتى ظهرت في احدها أهم اعراض هذا الداء وهو قصص عدد الكريات البيض وظهر في ثلاثة ارانب اخرى حثول في نخاع العظم وكان الدكتور كراك Kracko من جامعة اموري Emory قد اشار سنة ١٩٣١ الى امكان وجود علاقة بين العقاقير المستخرجة من قطران

في مقلف برلين القادم  
بالطب المصري القديم  
القضاء الجاني في السودان  
الكهارب وعجائب افعالها  
الدكتور رضا توفيق  
آراؤه في الحكومة المصرية والنشر  
غريبة الملة الثقيل ا

الصحم الحجري واحد الأشكال التي يظهر فيها هذا الذهب. وقررت سنة ١٩٣٢ أن ثمانية من

### تنج خالي من النيكوتين

في انباء ألمانيا ان معهد فور شبيسر لبحث في التنج بمدينة فرانكفورت قد توصلت الى تأصيل اصناف جديدة من التنج بعضها خالي من النيكوتين خلوًا تامًا وبعضها مقدار النيكوتين الذي فيه قليل. وقد شرع الدكتور بول كوينج مدير المعهد يوزع فساتل التنج الجديد على طائفة من الفلاحين لزراعته وجنيه

### الطائرات وابادة الجراد

جاء من دربان في جنوب افريقية ان الحكومة تمد حملة جوية على الجراد ، فأعدت طائرتين تحمل احداهما طمًا من « زرنیخات الصوديوم » وسوف لا يهاجم الجراد وهو في الجو اذ يحتمل ان يمرقل آلات الطائرة ويسبب سقوطها ، بل سيفاجأ الجراد عند هجوعه وقت النحر فتطير الطائرات على ارتفاع منخفض فوق حقول البنجر ثم رش المادة السامة من مضخات فيها فوق المناطق التي حطت فيها اسراب الجراد وهذه المناطق تميز برامطة رايات تنصب قبل العملية . ويلبس الطيارون كمامات واقية أثناء قيامهم بعملهم هذ . وفي الاستطاعة ان تعمل الطائرات عملها خلال الليل وفي هذه الحالة توفد مشاعل لأرشادها الى مواقع الجراد . والمنتقد ان هذه الطريقة الجديدة ستقلب الطريقة الشبعة في جنوب افريقيا رأساً على عقب وهي استخدام المواد للملتهبة في ابادة الجراد

سبعة معاديين به كانوا يتناولون عقاقير تحتوي على المواد الكيماوية الثمينة في زكيتها على ما يعرف « بحلقة البزير » . والبيراميدون احد هذه المواد فاستعمال البيراميدون وحده او مختلطاً بعقاقير اخرى ، يجب ان يكون بشرف الطيب ولا بد لهذا من احصاء كريات الدم البيض في الجسم مراراً كل اسبوع لكي يتمكن من معرفة اثر هذا العقار في الدم ونمناج المقلم الذهب في ماء البحر

في ماء البحر ذهب ، ولكن ما مقداره ؟ كان العلماء قد قدروا ان كل طن من ماء البحر يحتوي على قحمة من الذهب . فلما وضعت الحرب اوزارها ، وفرضت على ألمانيا تلك الثغرة الباهظة ، ظن العالم الكيماوي فرنز هابر ، انه يستطيع ان يغتم لوطنه من ماء البحر قدرًا من الذهب ، يساعده في تسديد مآل التمويض المفروض عليه . فخرّب التجارب الكيماوية ووجد انه يستطيع ان يستخرج الذهب من ماء البحر اذا استعمل وسائل معينة لترسيب والتصفية والتكثيل . وكان العلماء من قبل قد حاولوا ذلك فأبواباطية ولكنه ظن انه قد يفلح حيث اخفقوا . فسافر في سفينة خاصة أعد له فيها معمل كيميائي تام الاجهزة ، وجعل في خلال سفره ، يتناول غذاج من مياه البحار التي يجتاؤها ، ويحلبها ليهلم مقدار ما فيها من الذهب فثبت له ان تقدير العلماء مبالغ فيه وان الطن من ماء البحر لا يحتوي على اكثر من

## الاشعة المتحدثة وبناء الذرة

اقوى الاشعة التي تنطلق من المادة اشعة غمّا التي تنطلق من الراديوم والثوريوم. ومطابقها من رتبة ٢٥٠٠٠٠٠ فولط. ولكن العالمين الاميركيين لوررتن وكراين من معهد كاليفورنيا الذي يرأسه العلامة ملكن قد صنعا اشعة غمّا اقوى من اشعة غمّا الطبيعية التي تنطلق من العناصر المشعة لان طاقة الاشعة التي استحدثاها من رتبة ٣٥٠٠٠٠٠ فولط. وكان قد سبقها الى عمل من هذا القبيل الاستاذ جوليو وقرينته (وهي ابنة مدام كوري) والدكتور لورنس من اساتذة جامعة كاليفورنيا. فالاستاذ جوليو ومدامته وجها دقائق انا المنطلقة من الراديوم بسرعة ١٢ الف ميل في الثانية الى المادة غير المشعة فأصبحت مشعة. اما لوررتن وكراين فوجها نوى الايدروجين الثقيل لم تعرف في اميركا باسم دوتونات الى الكربون والبورون والليثيوم او البريليوم. فخرج منها نوع من التروجين يطلق اشعة غمّا. ولكن هذه المقدره على الاشعاع المتحدث بوسائل صناعية لا يطول اكثر من عشر دقائق ثم يتحول التروجين بعد عشر دقائق اخرى الى كربون. وقد يكون لهذه الاشعة المتحدثة - اشعة غمّا - طئدة في معالجة السرطان مع قصر حياتها، لان طاقتها اقوى من طاقة اشعة غمّا الطبيعية. واثم من ذلك ان هذه الاشعة حملت العلامة على اقتراح آراء جديدة مؤداها ان بناء الذرة قد يكون ابسط جدا مما يُظنّ الآن

## اشعة اكس والموايد

في الاجتماع الذي عقدته الجمعية الفسفية الاميركية في اواسط اربل تلا الدكتور جون غورن Govan احد علماء معهد ركفر الطي في برنتن، رسالة يتن فيها ان التجارب التي اجراها بتعريض اثنالايا التاسلية في ذباب الفاكهة لاشعة اكس اسفرت عن زيادة المواليد الذكر في نسلا

## مدير مرصد حلوان

قرأنا في مجلة نايتشر ان الدكتور محمد رضا مدهور التليكي المقيم بمرصد حلوان قد عين مديراً خلفاً لفستر كري. والدكتور مدهور من علماء الفلك المتفرقين، وهو عضو في الجمعية الفلكية الملكية والجمع المصري للثقافة العلمية. ونشر بنا تعينه في مجلة نايتشر دليل على ما يستمع به من المقام في الدوائر العلمية الاجنبية

## مجمع تقدم العلوم البريطاني

يلتئم مجمع تقدم العلوم البريطاني هذه السنة في مدينة اوردن باسكتلندا في الاصبوع الواقع بين ٥ سبتمبر و ١٢ منه، برئاسة السير جيمز جيزر الفلكي الرياضي المعروف وساحب انوالفات العلمية الدقيقة والمبسطة في الآراء الكونية الحديثة ومن اشهرها « الكون الذي حولنا » و« النجوم في مسالكها » و« انكون المحجب بالاسرار ». وينتظر ان تدور خطبة على نظريات علم الطبيعة الحديث

## الجزء السادس من المجلد الرابع والثمانين

	صفحة
أيام الخليفة	٦٥٧
في ربيع اليأس : لأمير الريحاني	٦٦٠
الري في مصر : لحسين بك سري وكيل وزارة الاشغال	٦٦٦
معطلحات علم النفس : للمحمد مظهر سعيد	٦٧٨
عماذا تتفوق السلالات	٦٨١
البحث عن الثروة المعدنية : للدكتور حسن بك صادق	٦٨٦
عتاب وامتنعراخ (قصيدة) لخليل مطران	٦٩٣
الكريم والفتى والسيد : للدكتور امين باشا المملوف	٦٩٤
تورث الصفات المكتسبة : للدكتور شريف عيران	٧٠١
هل العرب برز : للمحمد سعيد الزاهري	٧٠٥
هل الانسان آلة	٧١٠
فاجتر واورة لوشجرين : لحليم مري	٧١٦
السيكولوجية الحديثة : ليعقوب فام	٧٢١
زهده الخلفاء الراشدين	٧٢٥
العناصر المشعة وتركيب الذرة : للمحمد طائف البرقوقي	٧٢٦
سير الزمان : اسبانيا ومشكلاتها . الوطنية في الشرق الادبي : للدكتور عبد الرحمن شندر . سياسة بريطانيا الخارجية	٧٣١
حديقة المقتطف : مجد الرواد : لالند نور . ترجمة شيطان : رأي الدكتور طه حسين . الشيطان امام الله : للامستاد العقاد . مختارات من بيروت : لماذا تحبني . لمستر برونغ . قبرة شي : لنوماس حاردي	٧٤٥
ملكة المرأة : المرأة الفرنسية . الزوجة ثم الولد . الاكثة او حب العبا . عقل الطفل : لاحمد عطية الله . الامراض النفسية : للدكتور شكري جرجس	٧٥٣
باب المراسلة والتأخره * العرض عند عرب الجاهلية : ليشر فرس	٧٧٦
مكتبة المقتطف * فصلاح لثامه . شهر زاد . استشارات الطبيب الفهرس . هوامش اصحن	٨٦٦
النجوز . لندن . رسائل النقد . لياني بريس . تاجر البندقية . القاهرة . ارکان التدريس	
باب الاخبار العلمية * وفيه ٨ نذ	٧٨٥

JANUARY—JUNE 1934

يناير الى يونيو سنة ١٩٣٤

# المقتطف

مجلة علمية صناعية زراعية

لنشرها

الدكتور يعقوب صروف      والدكتور فارس عمر

المجلد الرابع والثمانون

## AL-MUKTATAF

A MONTHLY ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

Edited by : FUAD SARRUF

VOL. LXXXVIII

FOUNDED 1876 BY DRS Y SARRUF & F NIMR

## فهرس المجلد الرابع والثمانين

وجه	وجه	وجه
(ح)	٢٥٥	(١)
٦٥٤٤٦٥٣ الجاحب نورها	٥٢٣ الايدروجين الثقيل	٥٩٠ الآراء الفلسفية لمحورها
٨٨ - ٨٣ حديقة المقتطف	(ب)	* الآثار الاسلامية ببغداد ٤٥٩
٣٥٨ - ٣٥٣ و ٢٢٤ - ٢١٧	١٤٤ بانتخ فسته	آياتها في خلقه ٣١٩ و ١٧١ و ٣٩
٦١٢ - ٦٠٧ و ٤٩٦ - ٤٩٣	٥٣٢ البرق والارض (قصيدة)	الاجنحة الثورية
٧٥٢ - ٧٤٥	٧٤٠ بريطانيا وسياستها الخارجية	اجنحة المدافع المصرية
٣٤٢ الحرب آلياتها المدمرة	٤٤٦ البصرات عند العرب	الادب والعلم عناقهما
٤١٣ الحرير وتركيبه القوي	* بغداد آثارها الاسلامية ٤٥٩	اسبانيا ومشكلاتها
٥٥٧ الحشمة والعري	٢٤٤ بونين ايمان	الاستعمار والحضارة
الحضارة العربية أثرها في	(ث)	الاسلوب العلمي عند
الأندلس ١٥٨ و ٣٣	٦٨٦ الثروة المعدنية في مصر	العرب والاسلام ٢٨٥
الحضارة لفرعونية والزراعة ٤٤١	٦٥٣ انتسخين لفته	* الاسكندرية تجديدها ٤٢٨
الحكم تشكله في العالم	٣٨٦ التطور والحرارة	الاسنان صمها وسم التعمب ٢٥٥
العربي ٣٩٥ و ٣٣٧	٤٢٠ التطير في العراق	الاسنان والعمران ٥٨٣
٥٥٠ الثقل انطيق عجائبة	٣٠١ التفكير مزاقه	الاشعة الكونية
٨٢ الحوادث الدولية	٥٨ التلفزة عجائبا	وانعجاز النجوم ٥٢٠
١٥٣ الحيوان عنابة بنده	١٢٢ توراة سينا	اقطاب العالم في السياسة ٢٠٧
(خ)	(ث)	الاكسجين وحياء الحيوان ٤١
الطبراء الأجانب والتعليم	٦٨٦ ثروة المعدنية في مصر	لمانيا وزرع السلاح ٢١٠
١٨٥ في مصر	٧٠ الثورة الالمانية	امير الصعيد ١٢٢
الطريف غيومه (قصيدة) ١٧٠	٦٥ الثورة الروسية	الالتزام العلاجي اتقروي ٥٧١
الخطباء الراشدين زهدهم ٧٢٥	(ج)	الانسان كيف تطور ٤٥٣
الخليقة لياها ٦٥٧	٤٦ الجوع والتاريخ	الانسان هل هو آلة ٧١٠

وجه	وجه	وجه
العصر وحدته ( قصيدة ) ٥٦٩	التشكولاته وزيت كبد	(د)
العناصر تحولها ١	الطورت ٥٢٠	الدكتاتوريه والر حل العظيم ٤٣٤
العناصر المشعة ٧٢٧	(جس) ٧٤	دير في العراق وآخر في الشام ٣١١
عودة الروح ٤٧٤ و ٣٢٦	المصحف البريطاني الكبري ٥٤١	(ذ)
العين الكهربائيه عجائبها ١٢٦	الصفات الجنيه الثابويه ٣١٩	الذرة احدث روايتها ٥٢١
٣٨٩ و	الصفات المكتسبه توربها ٧٠١	الذرة تهشيمها ٢٥٥
(ف)	الصناعة في العراق ١٨١	الذكري (قصيدة) ٢٥
فاجتر ٧١٦	(ض)	(ز)
الفني والكريم واليد ٦٩٤	الضوء قياس قوته ٦٥٣	دورفلت خطه ٧٨
* اتفلاح المصري القديم ٥٨٦	(ط)	الزي في مصر ٦٦٦
الفيتامين ونجيف النبات ٣٨٨	الطابق من نيون الى اينشتين ٣٢٢	(ز)
في ربيع الياس ٦٦٠	الطبيعه والهج المتخرجين ١٧١	الزهره السوداء (قصيدة) ٢٩٥
فيصل الملك جواده ١٦٤ و ٢٦	* ظليات تهمة بك ٢٣٩	(س)
في مرقص ( قصيدة ) ٣١٠	الطيران في مصر ١٢٣	السقانه منجراتها ٤٢٣
الفيينكس قصة طائرهم ١٧	الطيور كيف تولدت ١٥١	٥ السفن والملاحة
(ق)	(ع)	١٨٤ و ٦٢
القضاء في السودان ٤٦٣	الماطفه والعقل والشعر ٥١٠	السلالات سر تموقها ٦٨١
القلب والندة الدرقيه ٣٨٧	عتاب واستصر ابح (قصيدة) ٦٩٣	سلع وقفة فيها (قصيدة) ١٤٢
قلبي .. يا قلبي (قصيدة) ١٧٧	العرب هل هم يرب ٧٠٥	سير الزمان ٢٥-٨٢ و ٢٠١-٢١٦
القسم اعلاها ٦٥٣	المرض عند العربيه ٧٦٦	٣٣٧-٣٥٢ و ٤٨١-٤٩٢
(ك)	العلاقات الجفنيه نظرات	٥٩٥ و ٦٠٦ و ٧٣١-٧٤٤
الكهارب في الصناعة ٦٥٠	اجمعيه ٢٧٧	السيكولوجية الحديثة
الكهرباء وجوده الزرع ٦٥٢	العلم والحياة الجنيه ٤٠١	٧٢١ و ٥٦٤ و ٤٤٠ و ٨
الكون وحدته (قصيدة) ٥٤٩	العلم وحياتنا اليومية ١١	(ش)
الكونهم نظريته ٥٣٤	علم الطبيعه بين عهدين ١٢٩	الشرق الاقصى منكلته ٥٩٥
(م)	العلم في العظم الماضي ٢٥٦	الشعر بحوره ١٠٦ و ٢٤٣
المرض ما هو ٣٨٩	٣٩٣	٦٣٥ و ٣٧٥
متشقى المراساة ٢٦٩	العلم والفلسفه ٤٣٨	شمشون (قصيدة) ٤٣٨

وجه	هكسي الدوس تلخيص	وجه	وجه	المصطلحات الطبية
٥٧٧	روايتہ	٤٨٧	مشوكو امبراطورها	٦٢٥
٥٢٣	الطيرم في ايطاليا	١٩٨	التصور واعظة	المصطلحات العلمية والتاريخية
٦٤٨	المهم والصحة	٣٠٤	الموت ما هو	العربية
	هنري بوتي امبراطور	٥٢١	بلولود جنسة والسرودا	المصطلحات النسبية
٤٨٧	مشوكو		(ن)	٦٧٨٤٤٥٠
٣٨٥	هيكل ارانت	١٩٦	النسب الشخصية	مجاهدات الصلح
	(و)	٤٨١	الما مشكاتها	معجم الحيوان استدراك
٧٣٦	الوطنية في اتشرق الادنى	٧٣	النجمة الكجالية	مكتبة المقتطف ١٠٨ - ١٢١
	(لا)		* النيل في العهد الفرعوني	٢٤٤ - ٢٥٢ و ٣٢٦ - ٣٨٤
	الاسلكي اصداؤه وتعاون	٥١	١٧٨ و ٢٩٦	٥١١ - ٥١٩ و ٦٣٦ - ٦٤٥
٦٤٨	هواته		(ه)	٧٦٩ - ٧٨٤
٥٢٥	* لافوازيه	٥٢٢	هابر الكجاوي وقته	مملكة المرأة ٩٩٠ - ١٠٥ و ٢٢٥ -
	(ي)	٢٧٥	المبار رجوعه (قصيدة)	٢٣٨ و ٣٧٤ - ٤٩٧ -
٣٤٦	اليابان القوي الروحية فيها	٤٤٩	المهرم الرابع حوله	٥٠٩ و ٦١٣ - ٦٢٤ و ٧٥٣ - ٧٦٥
٦٠٠	الين وآل سمود			من السدم التاريخية الى
				الاشنان العاقل ٢٦١

