

يشعرون احياناً بمرض ولا يكون نرض حقيقة فهم بل يكون شعورهم به من قبيل الوهم كا نقوم مقام الآلة البخارية في رفع الماء من عمق عشرة امتار لزي المزارع فهل وقتم على شيء من امر هذه الآلة وقوتها وطريقه استخدامها وما تستلزم من العمال وج وقنا على شرح آلة من هذا التصنيف استبطها احد زلائنا هذا القطر وهي مثل بعض الآلات التي كانت ت تعمل في اوروبا قبل الآلة البخارية . والآلة البخارية اصل منها من كل وجه لكنها لا ترفع الماء عشرة امتار الا اذا كانت رائعة ودافعة في وقت واحد فيرتفع الماء منها على ارتفاع ثانية امتار الى تسعه امتار ثم يرفع متراً او مترين اما بدفعه او بصبوء في بشر يرتفع فيها الى العلو المراد

(١٠) رائعة هواتة بغداد . اخواجه يوسف يعقوب مسح .

علاج السل

يعلم قراء المقططف ان الدكتور بيرننج الالماني اكتشف المصل الذي تعالج به الدفتيريا كا اكتشاف الاستاذ رو الفرنسي . وقد كتب اى جريدة ايميس من برلين ان الاستاذ بيرننج يشغل الان باكتشاف مصل او علاج من نوع المصل لمرض السل وقد قدم

مقالة في هذا الموضوع الى المؤتمر الطبي في كاسل وعنده ان هذا المصل في الاجسام من السل كما يقيها طم الجدرى من الجدرى . ولم يتحقق كل ما يظن من هذا التكيل حق الان ولكن تحقق اموراً كثيرة ترجع له النجاح اخيراً وهو عازم ان لا يبع شيئاً من مصله لاحظ الا بعد ان ثبت فائدته ثبوتاً قاطعاً



ان من الاسباب الكبرى التي تحمل سبب هذه الحمى من المستنقعات البعض فالشخص الذى تمكن البعض من لقمع امابة الحمى المalaria ومن وقى نفسه من لقمع سالم من هذا الداء وهذا الامر لا ينكره احد في قضاء راشيا فن اراد ان يقي نفسه من هذا الداء فيصنع لسريره كلة قمع دخول البعض اليه في بلاد المستنقعات ” (انظر الصفحة ٤٣٤ من مجلد الثامن من المقطف)

جمع التعليم وقوة الخبرة

الثامن جمع التعليم بيف اييركا برئاسة الاستاذ البرت رئيس مدرسة هارفرد الجامعية الذي زار هذا القطر منذ بضع سنوات خطب خطبة الرئاسة و موضوعها تعريف جديد للانسان المتعلم بين فيوان ابناء القرن المشرعين سيمحلون المقام الاول للذين تستبط عقوتهم الاعمال العظيمة كالآلات الكهربائية التي تدير الوقا من الجحالت و تدير الوتا من المصائب و ترسل بها افكار الناس الواقع من الاموال ولا موصى لها سوى امواج الاثير و ان القرن الماضي يدل على ان الناس ذوي الخيلة المركيزة اي الذين عقوتهم تناول المعارف الجزيئة و ترك منها قضايا كليلة او تستبط منها اموراً كبيرة هم الذين اشتهروا فيه و افادوا و ان خيلة رجل مثل دارون وباستور لا نقل توليداً عن خيلة رجل مثل دانتي او غيتي او شكسبير

و كتب الى جريدة المورننج بوست من باريس ان الدكتور مرمروك اكتشف مصل يشفى من السل و عزم ان يطلع اكاديمية الطب عليه و يقال ان هذا المصل جُرب في مستشفيات باريس فشقى كل الذين عرجلوا به ولا يبعد ان ثبتت فائدة حذين الاكتشافين كما ثبتت فائدة مصل الدنتيريا وتكون مناظرة علماء المانيا وفرنسا خير مناظرة في سبيل العلم والنفع

مؤتمر العجيزين والبعوض

اجمع اعضاء مؤتمر العجيزين الذي عقد حدائقنا في مدينة بركل على الامور الآتية وهي

(١) على موظفي الحكومة التي بلادها ملاردية ان يثبتوا انهم يعرفون علاقة البعوض بالملاريا باطلاع شامل و انت يعرفوا كيف يتكون البعوض

(٢) على المدارس التي في تلك البلاد سواء كانت لحكومة او لرسليت ان تعلم تلامذتها علاقة البعوض بالملاريا و كيفية انتقاله فهذا حكم حكم به اكبر مؤتمر صحبي والحقيقة التي بنى حكمه عليها عرفها طبيب سوري في بلاد سوريا منذ عشرين سنة و اذاعها على صفحات المقطف حيث قال ” شاهدت امتداد الحمى المalaria في راشيا مررتين في خريف سنة ١٨٨٣ و ١٨٢٨ و علمت

زراعة القطن في السودان

كرياسي الكهربائية

يذكر الذين زاروا معرض باريس سنة ١٩٠٠ مقدار التبغ الذي عانه من الشيء في ساعات متالية كل يوم . وقد هم الاميركيون بما يزيد ذلك من معرضهم فصنعوا كراسي تبرد بالكهرباء من قماش سيراً بطئاً كشي الماشي اي نحو ثلاثة ايمان في الساعة ولازيد سرعتها على ذلك فيجلس المرء فيها فتسرع به من تمسها كيفاً وجهها وتبقى سرعتها واحدة سواء كانت الأرض منبسطة او مائلة الى الاعلى او الى الاسفل

البعوض والامراض الحامضة

علم منذ مدة ان احتى الملاريا لا تنتهي في بعض الاماكن ولو كان فيها البعوض الذي ينقل عدوا الملاريا وكان فيها انان مصاب بها . ثم اتضح بعد البحث ان بعوض الملاريا لا ينقل عدواها ما دام باكل اثمارا حامضة فإذا كان في مكان اثمار حامضة الطعم لم تعد جراثيم الملاريا تعيش في بدن بعوض

هبات اميركية

وعد المستمر مارشال فيلد بخمسة ملايين ريال لانشاء متحف في شيكاغو . وجمتلجنة المدرسة الطبية من مدرسة شيكاغو الجامعية مئة الف ريال فاستحقت تلك المدرسة المبة التي وعدها بها جرن وكفر ومقدارها ستة ملايين ريال

جاء في جريدة السودان ان بعض جنوب زرع القطن في كوري انتق فدانه واحدة لزراعة وقسمه ثلاثة قطع متساوية وزرع القطعة الواحدة منها في اواخر يونيو اي في الوقت الذي يزرع فيه القطن في السودان وزرع القطعة الثانية في سبتمبر والثالثة في مارس وتمهد القطع الثلاث بالخدمة الازمة فكانت النتيجة كما يأتي

محصول ثالث	تاريخ زرع	تاريخ	فدان ارطالاً	القطعة	الضج
٣٠٥	٢٥ يونيو	فبراير			
٣٧٠	١ سبتمبر	ابريل			
٦٥٣	١ مارس	سبتمبر			

فيظهر من ذلك ان المزروع في اواخر يونيو كان محصوله ردئاً جداً وذلك لأن زمان نضجيو وافق فصل البرد وان ما زرعت في سبتمبر كان اجود منه وان الذي زرع في اول مارس كان حتى جداً اذ بلغ متوسط محصول الفدان منه ستة قناطير وكانت تبلغ جيدة جداً كما ثبت في معرض الخرطوم حيث عرض منه مقدار اقة وثجرتان حفظتم لهذه الغاية فتال المعروض منه الجائزة الاولى وجال التحسين في زراعة القطن متسع جداً

ودخلت اليها وفعلت بها). والثالث دقائق تنشر من الراديم كأنها غاز. وزد على ذلك ان المسيو كوري وزوجته وجدا ان حرارة الراديم تبق دائمة اعلى من حرارة ما يحيط به درجة ونصف درجة ميزان سترداد فهو يشع اشعة حرارة ايضاً. والنور الصادر منه في الظلام يدل على انه يشع نوعاً خامساً من الاشعة تثير على درجة الحرارة العادية. وهذا النور ليس من نبيل نور المباحث ونور الفحص على الراجح بل هو مسبب عن اختلال التوازن في جواهيم الراديم فبنجع عن هذا الاختلال شيع شديد في جواهرو يندفع بعضها منه بعنف شديد وحالما يندفع يظهر بعض القوة الكلاستة فيه في صورة حركة والدقائق المتركرة كذلك تظهر متيرة كايظهر بخار الراديم اذا وضع في لب قنديل مشتعل او في متفرع بحربي كهربائي

ووقفنا بعد ذلك على مقالة سلبية في جريدة الدليل ما يل الانكليزية ابان فيها كاتبها ان الراديم افاد في علاج الثدي الاكثار والشرابجا وجعل بعض العيال يتصرون ما امامهم وظهر ان لها فعلاً شديداً باليكروبات وصفار الحيوانات وانه افت شركة في المانيا لاسترجاعه ولا يزال ثمنه غالياً جداً حتى الان فان الدرهم منه يساوي ١٢٥ جنيهاً. وبلغنا بعد كتابة ما قدم ان الدكتور حبيب خياط جلب شيئاً منه لاستعماله هنا

عنصر الراديو

لـأـيـزـالـ الرـادـيوـمـ شـغـلـاـ شـاغـلاـ لـلـعـاءـ
فـلـأـ تـكـادـ تـخـلـوـ بـحـلـةـ مـنـ بـحـلـاتـهـمـ مـنـ بـحـثـ
جـدـيدـ فـيـهـ اوـ تـلـفـيـصـ بـحـثـ قـدـمـ .ـ وـبـالـامـسـ
قـدـمـ السـرـولـمـ هـبـنـسـ وـزـوـجـتـهـ مـقـاـلـةـ إـلـىـ الـجـمـعـيـةـ
الـلـكـنـيـةـ الـانـكـلـيـزـ خـذـنـاـهـاـ خـلـاصـةـ بـحـثـاـمـ فـيـهـ
فـقاـلـاـ مـاـ حـصـلـهـ

ان عنصر الراديوم الذي اكتشفه الاستاذ كوري وزوجته ظهرت فيه خواص جديدة غريبة جداً وبان منه حتى الآت ما يدل على انه سيرشدنا الى معرفة حقيقة المادة . ويظهر منه انه يولد قوة على اشكال مختلفة وذلك من تقاءه نفسه ومن غير انقطاع وتصدر منه ثلاثة انواع على الاقل من الاشعة الواحد مؤلف من دقائق ثقيلة كل دقيقة منها اكبر من جوهر الميدروجين وهي تحرك بسرعة وفيها كثراية ايجيائية والثاني دقائق مكثيرة سلباً قوية التفзд جداً واظهر قوة قوتها للاجسام غير الشفافة من الحادثة التالية وهي ان السروليم وضع جزءاً من مثة جزء من الغرام من بروميد الراديوم في الدرج الاعلى من مكتبه وكان في الدرج الاسفل منه الواح صور فوتغرافية وبعد أسبوعين فتح هذا الدرج فوجد الواح التصوير فيه مفتلة كلها كانها عُرِضت لنور الشمس (وماذل ذلك لأن الشعاع الراديوم خرق الواح الاختب

العرفة الحديثة

كتب السر اولبتر لمح رئيس جمعية الباحث النسائية الى المستر سند صاحب مجلة المجالات الانكليزية كاتباً مفتواحاً دفع به لومة للجمعية ووجهة على الاسلوب الذي سجنهما نحن يو في المقططف فقال اذا قيل ان انساناً سرق ييت غيره او وقف على رأسه او فعل فعل آخر من هذا القبيل فقد يكنى لاتهات ذلك شهادة شاهدين من الدين رأوه ولكن اذا قيل ان انساناً ظار في المسواء او استخرج التقويد من خزانة حديدية واخزانة مقلوبة وجب لاتهات ذلك شهادات أخرى غير عادية وهذا هو الواجب في امر الاتهاء بالمستبدلات . ويجب ان تكتب الشهادة بالفصيل قبل حدوث الحادثة لانها انت كتبت بعدها فلا بد من وقوع التغير فيها وكذلك يجب ان يكتب كل ما اتبنا به المني ليعلم كم يقع منه وكم لا يقع

وبعد ان أسلب على هذا الاسلوب خلاص كتابة بهذه الامور الثلاثة وهي اولاً ان انباء العرافة لم يكن صريحاً لانه لم يتوثر في الذين سمعوه تأثيراً قوياً ولأن بعضهم نسوانه . وثانياً انه يمكن تعليله بتأثير ما في افكار بعض الخضور بالعرافة فاستنتجت منه بعض النتائج وصرحت بها وهي ناتمة . وثالثاً ان ما انباء يد لا ينطبق على ما حدث انصباطاً بين الاتفاق والعقليه كاتبات نسبة

ثوران يزوف

زاد ثوران يزوف شدة وقذف في الثاني والعشرين من أغسطس الماضي مواد بركانية علت نحو ٦٠٠ قدم في الجو
الكتزيت

اكتشف الدكتور كنفر سجنراً كريماً بنجحى اللون وجده في كليفورنيا اذا وقعت احلامه اشعة رانعن اخاه بها وبق الفرة فيه اذا وضع في الظلام مدة طويلة وقد سمي هذا المجر باسم انكزيت نسبة الى مكتشفه

مرشد رجال المطاف

استبط الميوا ميل غوديني آلة صناعة تبني رجال المطاف عن المكان الذي اشتغلت فيه نار قان في هذه الآلة ثم مومناً ترفع حرارة النار زيقه فتقطع اتصال آلة كهربائية فتدور عجلة صغيرة متصلة به وبالدار التي فيها رجال المطاف بذلك كهربائي ومني دارت العجلة اشارت اشارات تقرانية باسم البيت الذي فيه تلك الآلة فيريع رجال المطاف اليه

الدكتور الكسندر باين

توفي الدكتور الكسندر باين استاذ الطبق في مدرسة ايردين الجامدة وكان من اكبر علماء هذا الفن ولهم فيرو وفي سائر العلوم العقلية كاتبات نسبة

يئن وبين السائل الذي في المويصلات من جهة واحدة فقط فتشق جدران المويصلات من ذلك ويصير الماء التي سماً زعافاً لشاربيه
اللين الجامد

كان في معرض الالبان الذي أقيم في مدينة هبرج حديثاً أدوات مختلفة من الامساط ومقابض السكاكين تظها عظاماً وهي لين جامد وم Baird تظها رخاماً وهي لين جامد فان اللين للخض الذي يزع سمه وبنقيت المادة الجنينة فهو يمزج بشيء من ماء الصابون والأملام المعدنية فتكون منه مادة سلبة كالعاج أو كالخام او هي مثل السلوليود ولكنها لا تشتمل مثله فتك الضواري والافاعي

قل "فتك الضواري في بلاد الهند في العام الماضي عاماً كان في العام الذي قبله وزاد فتك الافاعي بلغ عدد من فتك بهم الضواري ٢٨٣٦ نسأ وكان عددهم ٣٦٥١ سنة ١٩٠١ وبلغ عدد الذين لسعهم الافاعي فاوردتهم حتفهم ٣١٦٦ وكانوا في العام الذي قبله ٢٢٨١ -

مصالحح كالمروف

صنعت مصالحح كهربائية في اشكال حروف العجاء الأفريقية وألاسكا متعددة فيها ترصف بعضها بجانب بعض فترتك منها كلات متعددة . وهي من الاساليب البدعة لاظهار اسماء المخازن والاماكن العمومية، متعددة في الظلام

فرد المترسند على الامر الاول ان ابناء العرق اثغر في السبعين تأثيراً شديداً حتى جعل وزير السرب يكتب بمذكرة مولاً وعلى الامر الثاني انه لم يطلب من الجمعية تعليل ما حادث ولا كانت لومة لها لأنها لم تبحث عن تعليله . وعلى الامر الثالث ان الاباء والخادثة يتلقان في الامور الجوهريه ومع ذلك فهذا لم يكن الامر الذي طلب من الجمعية البحث فيه : وقال في اثنان انه يلزم الجمعية لأنها لا تحسب ان الشهادة تتحقق ان يحيث فيها ما لم تز الله لا يمكن نقضها ويولوها ايضاً لأنها تحسب الله ما من خادثة تقسي تتحقق البحث الا اذا ايدت نظرية من النظريات المعروفة

ضرر الماء التي

لا يبني انت الماء التي المتقطر تارف الطعم لا يستطيعه ان يشربه وكذلك ما في المطر وما في الثلج النائب وكان المظنون ان الناس يكرهون هذه المياه كراهة لان ليس لها طعم خاص اما الآنت ثبتت انها تضر شاربيها ضرراً اكيداً وسبب ذلك انه اذا اتصل سائل بموصلات الجسم فان كانت فيه املام ذاتية كما في السائل الذي بفي المويصلات حدث بين السائرين شيء من البادل بالدخل والخروج ولكن اذا كان الماء شيئاً لا شيء غيره من الاملاح حار البادل