

يشعرون احياناً بمرض ولا يكون لمرض حقيقة فيهم بل يكون شعورهم به من قبيل الهم كما يتوهم البعض انهم مصابون بختقان في قلوبهم وقوتهم سيئة اوان ارجلهم كسجة ولا يستطيعون المشي وهي قوبة مثل ارجل غيرهم فهو لاء يمكن نزع وهمهم يوم آخر ارجيلة من الحبل ومن الخلل ان يكون المرض العصبي حقيقياً ناتجاً عن خلل في وظيفة بعض الاعصاب فتفضل الوسائط الادية به حتى تعيده الى وظيفته . وعلى هذين الاسلوبين يكون نجاح المدعين شفاء الامراض العصبية بالوسائط الادية

قد اتعنى البناء ما ذاع عن ظهور آلة هوائية تقوم مقام الآلة البخارية في رفع الماء من عمق عشرة امتار لري المزارع فهل وقتها على شيء من امر هذه الآلة وقوتها وظيفتها استخدامها وما تستلزم من العمال

ج . وقتنا على شرح آلة من هذا القبيل استبطنها احد نزلاء هذا القطر وهي مثل بعض الآلات التي كانت تستعمل في اوربا قبل الآلة البخارية . والآلة البخارية اصلح منها من كل وجه لكننا لا نرفع الماء عشرة امتار الا اذا كانت رافعة ودافعة في وقت واحد فينزع الماء منها على ارتفاع ثمانية امتار الى تسعة امتار ثم يرفع متراً او مترين اما بدفعه او بصبه في بئر يرتفع فيها الى العلو المراد

(١٠) رافعة هوائية

بفداد . الخواجه يوسف يعقوب مع .

باب اخبار العلية

علاج السل

يعلم قراءه المقتطف ان الدكتور بهرنج الالماني اكتشف المصل الذي تعالج به الدفتيريا كما اكتشفه الاستاذ رو الفرنسي . وقد كتب الى جريدة التيس من برلين ان الاستاذ بهرنج يشتغل الآن باكتشاف مصل او علاج من نوع المصل لمرض السل وقد قدم

مقالة في هذا الموضوع الى المؤتمر الطبي في كاسل وعنده ان هذا المصل يبي الاجسام من السل كما يقبها طم الجدرى من الجدرى . ولم يتحقق كل ما يظن من هذا التيل حتى الان ولكنه تحقق اموراً كثيرة ترجح له النجاح اخيراً وهو عازم ان لا يبيع شيئاً من مصله لاحد الا بعد ان ثبت فائدته ثبوتاً قطعاً

ان من الاسباب الكبرى التي تحمل سم هذه الحى من المستنقعات البعوض فالشخص الذي تمكن البعوض من لسعه اصابته الحى الملاريا ومن وقى نفسه من لسعه سلم من هذا الداء وهذا الامر لا ينكوه احد في قضاء راشيا فمن اراد ان يقي نفسه من هذا الداء فيصنع لسيريه وكلة تمنع دخول البعوض اليه في بلاد المستنقعات" (انظر الصفحة ٤٣٤ من المجلد الثامن من المتتطف)

جمع التعليم وقوة الخيلة

التأم جمع التعليم في اميركا برئاسة الاستاذ اليرت رئيس مدرسة هارفراد الجامعة الذي زار هذا القطر منذ بضع سنوات فخطب خطبة الرئاسة وموضوعها تعريف جديد للانسان المتعلم بين فيديان ابناء القرن العشرين سيجعلون المقام الاول للذين تستنبط عقولهم الاعمال العظيمة كالآلات الكهربائية التي تدير الوراق من الحجلات وتنير الوراق من المصابيح وترسل بها افكار الناس الوامن الاميال ولا موصل لها سوى امواج الاثير وان القرن الماضي بدل على ان الناس ذوي الخيلة المركبة اي الذين عقولهم تتناول المعارف الجزئية وتركب منها قضايا كلية او تستنبط منها امورا كبيرة هم الذين اشتهروا فيو وافادوا وان خيلة رجل مثل دارون وباستور لا نقل توليدا عن خيلة رجل مثل دانتي او غيتي او شكسبير

وكتب الى جريدة المورنج بوست من باريس ان الدكتور مرمورك اكتشف مصلا يشفي من السل وعزم ان يطلع اكااديمية الطب عليه ويقال ان هذا المصل جرّب في مستشفيات باريس فشفي كل الذين عولجوا به ولا يبعد ان ثبتت فائدة هذين الاكتشافين كما ثبتت فائدة مصل الدفتيريا وتكون مناظرة علماء المانيا وفرنسا خير مناظرة في سبيل العلم والنفع

مؤتمر الهيئين والبعوض

اجمع اعضاء مؤتمر الهيئين الذي عقد حديثا في مدينة بركل على الامور الآتية وهي (١) على موظفي الحكومة التي بلادها ملاريا ان يثبتوا انهم يعرفون علاقة البعوض بالملايا معرفة تامة وان يعرفوا كيف يتقون البعوض (٢) على المدارس التي في تلك البلاد سواء كانت للحكومة او للرسولين ان تعلم تلامذتها علاقة البعوض بالملايا وكيفية انقاذه فهذا حكم حكم به اكبر مؤتمر صحي والخليفة التي بنى حكمه عليها عرفها طبيب سوري في بلاد سورية منذ عشرين سنة واداعها على صفحات المتتطف حيث قال "شاهدت امتداد الحى الملاريا في راشيا مرتين في خريف سنة ١٨٧٨ و١٨٨٣ وعلمت

زراعة القطن في السودان

جاء في جريدة السودان ان بعضهم جرب زرع القطن في كرري انتق فداناً واعدته للزراعة وقسمه ثلاث قطع متساوية وزرع القطعة الواحدة منها في اواخر يوليو اي في الوقت الذي يزرع فيه القطن في السودان وزرع القطعة الثانية في سبتمبر والثالثة في مارس وتعهد القطع الثلاث بالخدمة اللازمة فكانت النتيجة كما يأتي

تاريخ زرع	تاريخ	محصول ثلث فدان ارضاً
القطعة	النتج	
٢٥ يوليو	فبراير	٣٠٥
١ سبتمبر	ابريل	٣٧٠
١ مارس	سبتمبر	٦٥٣

فيظهر من ذلك ان المزروع في اواخر يوليو كان محصوله ردياً جداً وذلك لان زمان نضجه وافق فصل البرد وان ما زرع في سبتمبر كان اجود منه وان الذي زرع في اول مارس كان حسناً جداً اذ بلغ متوسط محصول الفدان منه ستة فناطير وكانت تيلته جيدة جداً كما ثبت في معرض الخرطوم حيث عرض منه مقدار افة وشجرتان حفظهما لهذه الغاية فقال المعروض منه الجائزة الاولى ومجال التحسين في زراعة القطن متسع جداً

كراسي الكهربية

يتذكر الذين زاروا معرض باريس سنة ١٩٠٠ مقدار التعب الذي عانوه من المشي في ساعات متوالية كل يوم . وقد اهتم الاميركيون بما يزيل ذلك من معرضهم فصنعوا كراسي تسير بالكهربائية من نسيج سيراً بطيئاً كشي الماشي اي نحو ثلاثة اميال في الساعة ولا تزيد سرعتها على ذلك فيجلس المرء فيها تسير به من نسيجها كيفما وجبها وتبقى سرعتها واحدة سواء كانت الارض منبسطة او مائلة الى الاعلى او الى الاسفل

البعوض والاثمار الحامضة

علم منذ مدة ان حتمى الملائرية لا تنتشى في بعض الاماكن ولو كان فيها البعوض الذي ينقل عدوى الملائرية وكان فيها انسان مصاب بها . ثم اتضح بعد البحث ان بعوض الملائرية لا ينقل عدواها ما دام يأكل اثماراً حامضة فاذا كان في مكان اثمار حامضة الطعم لم تعد جراثيم الملائرية تعيش في بدن بعوضه

هبات اميركية

وعد المستر مرشال فيلد بمخمة ملايين ريال لانشاء متحف في شيكاغو . وجمعت لجنة المدرسة الطبية من مدرسة شيكاغو الجامعة مئة الف ريال فاستخفت تلك المدرسة الهبة التي وعد بها جرن ركفلر ومقدارها ستة ملايين ريال

عنصر الراديوم

لا يزال الراديوم شغلاً شاعراً للعلماء فلا تكاد تخلو مجلة من مجلاتهم من بحث جديد فيه أو تلخيص بحث قديم. وبالاسم قدم السروليم هجنس وزوجته مقالة الى الجمعية الملكية الانكليزية ضمنها خلاصة بحثهما فيه فقالا ما محصله

ان عنصر الراديوم الذي اكتشفه الامتاذ كوري وزوجته ظهرت فيه خواص جديدة غريبة جداً وبان منه حتى الآن ما يدل على انه سيرشدنا الى معرفة حقيقة المادة . ويظهر منه انه يولد قوة على اشكال مختلفة وذلك من تلقاء نفسه ومن غير انقطاع وتصدر منه ثلاثة انواع على الاقل من الاشعة الواحد مؤلف من دقائق ثقيلة كل دقيقة منها اكبر من جوهر الهيدروجين وهي تتحرك بسرعة وفيها كهربائية ايجابية والثاني دقائق مكهربة سلباً قوية النفوذ جداً وتظهر قوة نفوذها للاجسام غير الشفافة من الحادثة التالية وهي ان السروليم وضع جزءاً من مئة جزء من الغرام من بروميد الراديوم في الدرج الاعلى من مكتبه وكان في الدرج الاسفل منه الواح صور فوتوغرافية وبعد اسبوعين فتح هذا الدرج فوجد الواح التصوير فيه مشاة كلها كأنها عرقت لنور الشمس (وما ذلك الا لان الشعبة الراديوم خرقت الواح الخشب

ودخلت اليها وفعلت بها) . والثالث دقائق تنتشر من الراديوم كأنها غاز . وزد على ذلك ان الميوكوري وزوجته وجدان ان حرارة الراديوم تبقى دائماً اعلى من حرارة ما يجاوره درجة ونصف درجة بميزان مستفرد فهو يشع اشعة حرارة ايضاً . والنور الصادر منه في الظلام يدل على انه يشع نوعاً خامساً من الاشعة تنير على درجة الحرارة العادية . وهذا النور ليس من قبيل نور الحياض ونور الفسفور على الراجح بل هو مسبب عن اختلال التوازن في جواهر الراديوم فينتج عن هذا الاختلال تبيح شديد في جواهره فيندفع بعضها منه بعنف شديد وحالما يندفع يظهر بعض القوة الكامنة فيه في صورة حركة والدقائق المتحركة كذلك تظهر منيرة كما يظهر بخار الراديوم اذا وضع في هب فتدبل مشعل او في متفرغ مجري كهربائي

ووقفنا بعد ذلك على مقالة مسهبه في جريدة الدالي مايل الانكليزية ابان فيها كاتبها ان الراديوم افاد في علاج الذئب الاكال والثرخاليا وجعل بعض العميان يبصرون ما امامهم وظهر ان لها فعلاً شديداً بالميكروبات وعضار الحيوانات وانه آلت شركة في المانيا لاستخراج ولا يزال ثمنه غالياً جداً حتى الآن فان الدرهم منه يساوي ١٢٥٠ جنياً . وبلغنا بعد كتابة ما تقدم ان الدكتور حبيب خياط جلب شيئاً منه لاستعماله هنا

ثوران يزوف

زاد ثوران يزوف شدةً وذف في الثاني
والعشرين من اغسطس الماضي مواد بركانية
علت نحو ٦٠٠ قدم في الجو

الكنزيت

اكتشف الدكتور كُنز حجراً كريماً
بنفسجي اللون وجدته في كليفورنيا اذا وقعت
عليه اشمه وتجن احاء بها وبقي الضوه فيد
اذا وضع في الظلام مدة طويلة وقد سمي
هذا الحجر باسم انكزيت نسبة الى مكتشفه

مرشد رجال المطافء

استنبط المسيو اميل غواديني آلة صغيرة
تسمى رجال المطافء عن المكان الذي
اشتعلت فيه نار فان في هذه الآلة ثرمومتراً
ترفع حرارة النار زبقه فيقطع اتصال آلة
كهربائية فتدور عجلة صغيرة متصلة به وبالدار
التي فيها رجال المطافء بلك كهربائي ومتى
دارت العجلة اشارت اشارات تلفراية
باسم البيت الذي فيه تلك الآلة فيهرع
رجال المطافء اليه

الدكتور الكسندر باين

توفي الدكتور الكسندر باين استاذ
المنطق في مدرسة ايردين الجامعة وكان من
أكبر علماء هذا الفن وله فيد وفي سائر العلوم
العقلية كتابات نيسة

العرافة الحديثة

كتب السراويلير لدرج رئيس جمعية
المباحث النفسية الى المستر سندر صاحب مجلة
المجلات الانكليزية كتاباً مفتوحاً دفع يد لومه
للجمعية ووجه على الاسلوب الذي سيجناه
نحن به في المتنظف فقال اذا قيل ان انساناً
سرق بيت غيره او ولف على رأسه او فعل
فعلاً آخر من هذا القبيل فقد يكتفي لاثبات
ذلك شهادة شاهدين من الذين رأوه
ولكن اذا قيل ان انساناً طار في الهواء او
استخرج النود من خزانة حديدية واخزانه
مقفلة وجب لاثبات ذلك شهادات أخرى غير
عادية وهذا هو الواجب في امر الانباء
بالمستقبلات . ويجب ان تكتب الشهادة
بالتفصيل قبل حدوث الحادثة لانها ان
كتبت بعدها فلا بد من وقوع التغيير فيها
وكذلك يجب ان يكتب كل ما اتنا به المتنبئ
ليعلم كم يقع منه وكم لا يقع

وبعد ان اسهب على هذا الاسلوب خلص
كتابة بهذه الامور الثلاثة وهي اولاً ان انباء
العرافة لم يكن صريحاً لانه لم يوتر في الدين
سموه تأثيراً قوياً ولان بعضهم نسوه . وثانياً
انه يمكن تليله بتأثير ما في افكار بعض
الحضور بالعرافة فاستنجت منه بعض النتائج
وصرحت بها وهي نائمة . وثالثاً ان ما انبأت
به لا ينطبق على ما حدث انطباقاً يفي الاتفاق

بينه وبين السائل الذي في الحويصلات من جهة واحدة فقط فتتشق جدران الحويصلات من ذلك ويصير الماء التي سما زعانفاً لشاربيد اللبن الجامد

كان في معرض الابان الذي أقيم في مدينة همبرج حديثاً ادوات مختلفة من الامشاط ومقايض السكاكين تظنها عظاماً وهي لبن جامد وموائد تظنها رخاماً وهي لبن جامد فان اللبن اللخيز الذي نزع سمنه وبقيت المادة الجينية فيه يمزج بشيء من ماء الصابون والاملاح المعدنية فتتكون منه مادة صلبة كالعاج أو كالرخام او هي مثل السلولويد ولكنها لا تشتعل مثله

فتك الضواري والاقاعي

قل فتك الضواري في بلاد الهند في العام الماضي عما كان في العام الذي قبله وزاد فتك الاقاعي فبلغ عدد من فتك بهم الضواري ٢٨٣٦ نفساً وكان عددهم ٣٦٥١ سنة ١٩٠١ وبلغ عدد الذين لعنتهم الاقاعي فاوردتهم حتفهم ٢٣١٦٦ وكانوا في العام الذي قبله ٢٢٨١٠

مصايح كالحروف

صُنعت مصايح كهربائية في اشكال حروف العجاء الافريقية واولاها ممتدة فيها ترصف بعضها بجانب بعض فتتركب منها كلمات منيرة وهي من الاساليب البديعة لاظهار اسماء المخازن والاماكن العمومية منيرة في الظلام

فرد المسترمد على الامر الاول ان انباء العرانة اثر في السامعين تأثيراً شديداً حتى جعل وزير السرب يكتب يحذر مولاه وعلى الامر الثاني انه لم يطلب من الجمعية تعليل ما حدث ولا كانت لومة لها لانها لم تبحث عن تعليله . وعلى الامر الثالث ان الانباء والحادثة يتفقان في الامور الجوهرية ومع ذلك فهذا لم يكن الامر الذي طلب من الجمعية البحث فيه . وقال في الختام انه يلوم الجمعية لانها لا تحسب ان الشهادة تستحق ان يبحث فيها ما لم تر انه لا يمكن نقضها ويلومها ايضاً لانها تحسب انه ما من حادثة نفسية تستحق البحث الا اذا ايدت نظرية من النظريات المعروفة

ضرر الماء النقي

لا يخفى ان الماء النقي المستقر تافه الطعم لا يستطيع من يشربه وكذلك ماء المطر وماء الثلج الذائب وكان المظنون ان الناس يكرهون هذه المياه كراهة لان ليس لها طعم خاص اما الآن فثبت انها تضر شاربيها ضرراً اكيداً وسبب ذلك انه اذا اتصل سائل بحويصلات الجسم فان كانت فيه املاح ذائبة كما في السائل الذي في الحويصلات حدث بين السائلين شيء من التبادل بالدخول والخروج ولكن اذا كان الماء نقياً لا شيء غيره من الاملاح صار التبادل