

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التعاون هو اه الاسلامي المسلمين

أختنا الاستاذ محمد سعيد لطفي رئيس قسم الاداعه العربية ، في محطة الاداعه الاسلاميه للحكومة المصرية، بعدد من مجله «ورلد راديو» وأشار فيه الى اذاعة عالمية احب ان يكون المقتطف تعجب في نشر مؤداها حتى ينال الكهرباء وقد سميت بثلاثة احرف من الابجدية هـواة الاسلامي من قرائه ، الانجليزية هي D و E

**هواه الالهي من فرمان
في الشرق العربي للتتصافر
مع اخواتهم في ناحياء العالم
على جمع الحقائق الخاصة
بعوضوع يعني به علماء
الاسلوبية الآن . ولذلك
ملخصم المقال :**

مقطف برينر
الري ومشروعاته الكبيرى
في القطر المصرى
لحسن بك سرى دكيل وزارة الاختذال
البحث عن البروة المعدنية في مصر
للدكتور من مارق بك
سراف ادارة المناجم والغاز
من مختبرات الجمع المجرى لفتتاح انتنة
الاسلكية الطويلة
اما طقة E (وهي
ملا عن سطح
الارض ورد الامواج
الاسلكية الطويلة
اما طقة D تعلو ٣٠
البعيد الذي مستطاعاً.
الخطاطب اللاسلكى
الارض ، فتحتمل
املي الجو الى سطح
و لا يرد الامواج من

ظاهرة الاصداء الاسلامية التي ترد الى من
العناء . وانترك معه في ذلك طائفة من
العلماء . وانت تعلم ان المروي يذيع امواجاً
لامسلكية تنشر في جميع الجهات ، الا اذا كان
موجتها توجيهها خاماً . هذه الامواج الخالمة
وورد معظم الامواج القصيرة . ولكن بعض
(وهي المعروفة بطبقة اپلن) فترتفع نحو
١٥ ميلاً عن سطح الارض وردد الامواج
اللامسلكية الطويلة والمتوسطة . واما طبقة
المعروفة بطبقة كنلي هيفيد) فترتفع نحو

الأصلية، وهذا يقتضي نظرتنا وجود ما وردَهُ إلى الأرض على بعد ٢٣٥٠٠٠ ميل من سطحها فإذا يمكن أن يكون على هذه المسافة فوق سطح الأرض هل هناك طبقة من الذرات المكهربة، أو تيار من الدوائر منطلق من الشمس أو غيمة منسوبة من الغبار الكوني؟ وهل هذه الطبقة، كائنة مكانَه تدور مع النظام الشمسي أو لها حركة ذاتية خاصة بها؟ ولماذا تتأثر هذه الأصداء المرتدة البالى من العادم سجينة بالدور القطبى وكاف الشمس؟ وفي كم موقع على سطح الأرض يمكن التقاط الصدى الالاملىكى الواحد في وقت واحد؟ النظريات كثيرة ولكن الحقائق التجريبية بسيطة وكل ذلك ما زال لغزاً فامضاً ولما كان العلماء يحتاجون إلى جمع الشاهدات الخاصة بهذا الموضوع التي يشاهدها أكبر عدد من الهواة الالاملىكين تقرر إنشاء عصبة متّعنى اللاملىكى التجربيين والفرض من هذه العصبة أو سال الشارات الالاملىكية معيّنة في أوقات معينة، ثم على كل عضو في العصبة أن يدوّن معياد متّعنى الإشارة الأصلية والاصداء التي تليها وفترات الوقت بين الإشارة وأصدائها. وقد وافق الاستاذ ايلتن على إنشاء هذه العصبة ووعد بالتعاون معها بل هو الذي اقترح جعل ثغرتها الأولى ناسة «بالاصداء الالاملىكية المتأخرة». وتعرف هذه العصبة بالمرور الافرنجية الأولى من إنها. وهي تــ T. B. B. W. وـ من شاه من القرآن الــ الاتّمام فيها فعلية بالكتابه إلى القرآن الــ

الأمواج الالاملىكية يستطيع أن يخترق جميع هذه الطبقات وينطلق إلى الفضاء وراءها إنما يظهر أن هذه الأمواج التي يبدو لنا أنها تنفذ الطبقات الثلاث إلى الفضاء، لا تندفع فعلاً إلى الفضاء المأهول، بل هناك فوق الطبقات المذكورة ما يرددُها علينا في سنة ١٩٢٧ لاحظ أحد هواة الالاملىكى المولودين، في خلال التقاط إشارات الالاملىكية مرسلة من أيندهان، أنه يسمع إحياءً للإشارة الواحدة ثلاث مرات فبعد ما تم الإشارة الالاملىكية، ليت سبع ثانية قسمها ثانية كل منها واردة من جهة مقابلة، وبعد ثلاث ثوانٍ سمعها ثالثة، أما الصدى الأول (أي الذي يسمع بعد انتهاء سبع ثانية على الإشارة الأولى) فيمكن تقليله بأئمته ثم بعد ما دارت الإشارة الأصلية حول الأرض، وهذا يقتضي سبع ثانية من أزمان لأن المسافة حول الأرض تبلغ سبع سرعات الأمواج الالاملىكية في الثانية (نسبة ٢٢٨٠٠ ميل بمحط الأرض: ١٨٦٠٠٠ سرعة الضوء والأمواج الالاملىكية في الثانية) ولكن من ابن جاء الصدى الثالث؟ قال مجيه بعد ثلاث ثوانٍ يقتضي أن يكون قد قطع ٥٤٨٠٠ ميل قبل رجوعه إلى الأرض، فإذا كانت الأمواج الالاملىكية تغير بسرعة واحدة في انطلاقها من سطح الأرض وارتدادها إليها، فالطبقة التي ودت الصدى الأخير، يجب أن تكون على ٢٧٩ الثانى من الأميال فوق سطح الأرض. وفي سنة ١٩٢٨ سمعت أصداء لاملىكية بعد انتهاء ١٥ ثانية على متّعنى الإشارة

وتحف جسها جداً؛ وقد يمل هذا بانه
نتيجة سوء المضم ، ولكن اصابتها من نحافة
جسمها ان شعرها وسقط اكتره، وهذا
لا يمل بسوء المضم ومعرفة ان المضم والقلن
يسعفان الشعر اي يتسللان تغذية فيسقط او
يكتب باكره وفي ذلك قال المتنبي
والله يختتم الجيم نحافة

ويشيد ناسية الصورة وبهرم
وإذا كانت الشيخوخة محب الصلع ابتدأ
في مكان واحد . ثم يتسع نطاقه رويداً رويداً
ويتبقى شعر القذال غالباً . ولكن اذا حدثت
الثقب والعلقم من المضم ، والقلق اصابا شعر الرأس
كله في القذال اي انتشار فيه انتشاراً . وقد سقط
ثلث شعر هذه المرأة وبقى منه فلم يصبها الصلع
في بقعة واحدة من رأسها بل قل شعرها كله
بوجه عام

وعتاز سلم المضم عن سلم الشيخوخة لأن
الأول لا يلزم ان يستمر لانه حادث من سبب
مارض وهو فلة التغذية الناتجة من شعر
الاعصاب المتسولة على توزيع العذاب في الجسم
فإذا زال سببه اي اذا زال المضم واستردت
الاعصاب المغذية فورها وانتظامها ماد الشعر الى
غزوه لأن بصلاته تكون باتية في الجلد حيث
ولا ينبع منها للنسو الا المذاه الكافي ، فنى زال
المضم وصالحت تغذية الجسم كله تغذى بصلات
الشعر معه . وقد حدث ذلك في هذه المرأة
فن شعرها غائبة وعاد الى اصله

ويقول له انه يروي الانظام في هذه العنة
M. R. E. وهي مؤهلاته العلمية ونوع
اللافط الاسلامي الذي يستعمله
المضم والصحوة

ذكر الدكتور كمال ولير سليمي في كتابه :
المضم داء العصر : ان فتاة خطبت ثم اضطررت
احوال خطيبها وتسرت اموره فاضطررت
يؤخر زواجه . فقللت لها اسابة . وأثر فلقها
في صحتها فزالت البهجة من وجهها وتولاهما
الارق . ففي اول الاصر صار نومها حقيقياً كما
ظهر من كثرة احلامها ثم قلل نومها وطال ارقها
واتتابها الكابوس الدال على سوء المضم ثم
اصبحت لاتام مطلقاً . وصلحت احوال خطيبها
بعد ذلك فتزوجها وذل ما يدعو الى فلقها
وارتها ، ولكن الارق لم يزل . اي ان هبها
السابق بق تأثيره فيها . وصارت سريعة
الشعور بالتعب

وكان هضمها قبل ذلك ظاهرة في الانظام فلما
قللت اصابتها نجحة شديدة لنير سبب ظاهر ،
مصحوبة بتوب من الالم الشديد حتى اذا كانت
ماشيّة واعتبرتها احدى هذه التوب حادث وجلاها
لامحلاها . وقد مضى عليها بعد زواجه اربع
سنوات وسوء المضم لم يفارقها يوماً واحداً
مع ان طعامها لم يتغير عما كان عليه فيما اصابها
القاتل . وكل ظواهر سوء هضمها تدل على انه
عني لاطبيعي اي انه حادث من تأثير اصابتها
المتسولة على المضم

حول المرم الرابع

التي كانت تستعمل طرق المحبوب والمنطة وزرنا في مدينة الاموات مدفناً لمدمر سراي الملك فيه حجرة مستطيلة رسمت على احد جدرانها رسوم بديعة لصاحب المدفن وهو يعلم وصيته لابنه . والجديد في هذه الوصية انها مرسومة من خمسة عشر رجلاً، كل رجل منهم يمثل حرفة او صناعة . ويطلق ذلك لوحة فرشت عليها رسوم بارزة تمثل الصناعات في ذلك العهد مع تغير الصناعة التي قتلها بالحکامة الظريفة والغليفية . وفي احد الرسوم قرمان يصعدان عقداً وترى مرأة صنع العقد . وعند اقامته يقول احدهما للآخر ماما عنده : «لا بد ان تسر السيدة التي صنع لها هذا العقد» . اما الرسوم الاخرى فتشمل صهر المعادن واستقطار الجنة وحمل الجوز وطرق المعادن وجفر الماء والوحى والتواتر والصاديق وما شابه . وقد رأينا كذلك حوضاً لا يقل طوله عن ثلاثة أمتار وعرضه عن مترين ونصف متراً وعمقه عن متراً ونصف متراً ينزل اليه يسمى وقد كان يستعمل لاستحمام الملكة . وتظل عليه سلسلة من المقاير اقربها اليها خاصة بالكاميرا الذي كان يشرف على استحمام الملكة . وفي ناحية اخرى وجدوا احدى البئر التي كانوا يستمدون منها الماء في ذلك العهد

ومن ابدع ما شاهدناه قبر رجل يدعى عنخ تف تدخل اليه بباب واطي ثم تعرف الى البار فتدخل حجرة ضيقة ، ثم تتحنى وتضع عينك على ثقب في الجدار الابيبي قد لا يزيد ارتفاعه على متراً وربع متراً ، فيقع بصرك على

في المنطقة المجاورة لحرم خوفن وابي المهرول كف الاستاذ سليم حسن ، عن المرم الرابع الذي كان مطهوراً بالمال ، ومدينة الاحياء التابعة له ، ومدينة الاموات الخامسة باهرام الجوزة جيداً . في هاتين المدينتين ، غير الباحث المصري على آثار تدلل بعض الفجورات في التاريخ المصري القديم ، وأيات فذة ، ما زال علماء التاريخ المصري يقرأون عنها في الكتب القيمة ولا يرون لها في الآثار التي كشفت ما يتويد بها مدينة الاحياء مبنية بالطوب الاخضر وأما مدينة الاموات فنحوة في المخر الاصم لأن الطيبة في اعتقاد قدماء المصريين زائلة ، وأما «ما بعد الموت» فهو الباقى . في مدينة الاحياء يقابلا جدران مختلف ارتفاعها من قدم فوق سطح الارض الى متراً وhalb ما يسترعى النظر فيها ان الطوب كبير الحجم حتى لقد يبلغ طول الطوب الواحدة احياناً خمسة واربعين سنتراً . وفي بعض المباني قواعد لامعنة من الالبستر ، قطر القاعدة منها نحو متراً . وقد استقرت نظرنا قيام اعمدة من الالبستر في مبان من الطوب فقال الاستاذ سليم حسن هذا ما جرى عليه المصريون ، وتعليل ذلك ان الالبستر بدورات من سلفات الكلسيوم ، والبلور يقتضي وجود الماء فإذا عرضت اللورات لما يزيل بعض مائتها تفتت وهذا من عجائب ما كشفه المصريون من العلاقات السلمية في ذلك العهد الحقيق . ولا يزال في بعض الدور آثار الاجران المستديرة

الكهرب في الصناعة

من الصفات التي يتصف بها كبار المخاهفة واللماحة ، ولو لا هذه الفوائد ، في أحد أيام المستبعين لظلّ الالكتروني موضوعاً للبحث النظري ، ولما أصبح ، كما أصبح الآق ، ركناً من ركائز الصناعة والثروة

منذ نحو خمسين سنة اكتشف متنبّط عثيم ، اكتشافاً لا شأن له - ونادى بحثه - إذا أخذ بظاهر الامر . كان ذلك المستبعي توماس اديسن ، الذي رغم حصوله على امتياز بصنع المصباح الكهربائي ، ظلّ مسجلاً عليه بمحاول البلوغ به إلى مرتبة السكاكـ . وما كان يرى في إليه من هذه الناحية ، إنما كان أطاله عمر المصباح باطالة عمر السلك الدقيق الذي يتألق فيه ، وفي انتهاء البحث لاحظ اديسن امراً غريباً وهو أن السلك يضعف وينتضم في نقطة معينة ولو ان مستبعطاً آخر لم يتوت ذكر اديسن وفروع بصيرته ، شاهد هذه الظاهرة ، لم يرها من الكـ ، ولكن لم يكتشف من قبل سرك منها العور المدينة يقرون في انتقال على المعاينة بأمثال هذه التفصـلات ، وقد كانت مشاهدة اديسن ، الملحقة الأولى في سلسلة محكمة للحالات أفضـت إلى استخدام الالكترونيـ - احد اجزاء الدرة - في الصناعة

درس اديسن هذه الظاهرة التي تتصـرـعـ سـلكـ في مصباحـ الكـهـربـائـيـ وـوصـفـهاـ وـسـمـاـ دـقـيقـاـ فيـ الدـنـازـ الـيـكـانـ بـدـوقـ فـيـهاـ مـشـاهـدـاتهـ وـمـلـاحـظـاتهـ فـيـ تـلـكـ الـأـوـةـ ، فـمـرـكـهاـ وـشـاهـهـاـ

عـنـالـينـ نـاسـيـ الـبـاـضـ مـنـ الـحـجـرـ الـجـيـوـيـ الـسـلـطـانـيـ يـصـدـقـ فـيـ ماـ قـوـلـ شـوـقـ حـبـثـ قـالـ : وـتـقـوشـ كـأـنـاـ تـقـضـ الـعـاـ

لمـ مـهـاـ الـيـدـيـنـ بـالـأـسـ قـدـعاـ اـحـدـهـاـ يـتـثـ صـاحـبـ الـقـبـرـةـ بـحـجـمـ يـقـرـبـ ثـلـثـ الـحـجـمـ الـطـبـيـعـيـ وـالـآـخـرـ وـهـوـ أـصـفـ مـنـ الـأـوـلـ تـنـانـ فـتـاةـ مـارـيـةـ رـاـكـعـةـ عـلـىـ رـكـبـهـاـ وـمـنـحـيـةـ إـلـيـ الـأـمـامـ وـهـيـ تـسـجـنـ وـهـذـانـ الـتـنـانـانـ لـمـ تـمـهـاـ يـدـ وـلـ وـقـتـ عـلـيـهـاـ عـنـ اـنـانـ بـعـدـ مـاـ اـنـقـلـتـ تـلـكـ الـقـبـرـةـ إـلـيـ اـنـ عـرـ عـلـيـهـاـ الإـسـتـاذـ سـلـيـ حـمـنـ فـيـ هـذـهـ الـسـنـةـ

وـقـدـ هـذـ غـرـبـيـ الـطـرمـ الـرـابـعـ عـلـىـ قـارـبـ كـبـيرـ طـولـهـ نـحـوـ ٣٠ـ مـترـ مـحـفـرـاـ فـيـ الصـخـرـ الـاصـمـ وـمـسـافـةـ بـيـنـ قـرـدـ وـسـطـعـ الصـخـرـ الـذـيـ حـفـرـ فـيـ نـحـوـ عـشـرـ اـمـتـارـ اوـ زـيـدـ وـهـرـ فـذـ فـيـ تـارـيخـ الـآـثارـ الـمـصـرـيـةـ . ذـكـ اـنـ مـرـاكـ مـنـ هـذـ القـبـيلـ كـشـفـتـ مـنـ قـبـلـ ، مـنـهـاـ الـمـرـكـ الـذـيـ كـدـهـ (أـلـاقـ روـ) مـنـ نـحـوـ عـشـرـ صـنـواتـ شـرقـ الـطـرمـ الـكـبـيرـ . وـلـكـنـ لـمـ يـكـشـفـ مـنـ قـبـلـ سـرـكـ مـنـهـاـ غـربـ هـرمـ مـنـ الـأـهـرـامـ . وـوـجهـ نـظـرـ فـيـ هـذـ الـفـرقـ اـنـ الـمـرـاكـ كـانـ فـيـ عـقـيدةـ الـمـصـرـيـنـ الـقـدـماءـ تـعـدـ لـتـقـلـ الـنـفـسـ مـعـ الـأـلـ رـعـ مـنـ الشـرـقـ الـغـربـ ، ثـمـ نـعـتـ الـأـرـضـ مـنـ الـقـرـبـ الـشـرـقـ الـمـلـاـكـ الـقـيـفـتـ شـرقـ الـأـهـرـامـ كـانـ سـطـحـيـةـ وـمـعـدـةـ لـتـقـلـ الـنـفـسـ فـيـ الـهـارـ مـنـ الـشـرـقـ الـغـربـ . وـإـنـاـ الـيـ تـقـلـ الـنـفـسـ فـيـ الـبـلـيـلـ وـنـعـتـ الـأـرـضـ مـنـ الـقـرـبـ الـشـرـقـ فـلـمـ يـكـشـفـ مـنـهـاـ سـرـكـ قـبـلـ هـذـ الـمـرـكـ الـكـبـيرـ . وـلـيـسـ هـذـاـ كـلـ مـاـ رـأـيـهـ . وـلـكـنـ أـمـ مـاـ بـقـيـ فـيـ الـذـاـكـرـةـ

يدعى ريتشاردسون (O. W. Richardson) وهو أحد الأساتذة الذين تلقى عليهم الدكتور مشرفة العلم فيما ذكر وقد قدم رسالة مشرفة انتهى عنوانها «نهاية المادة» إلى الجمعية الملكية البريطانية (B. R. S.) بدرس القواعد الرياضية التي يقوم عليها فعل أديesen فتح بحثه هذا جائزة نوبل الطبيعية سنة ١٩٢٨.

فلا أعلم ريتشاردسون بمحنة سار في إمكان العلماء أن يفهموا لماذا يخترق ذلك في مصالح أديesen، وينتقم في نقطة معينة ثم أنه اثبت إياناً أن هذه علاقة محدودة بين حرارة تلك وعد الكهرب الذي يتطاير منه، كما تجده علاقة معينة بين حرارة الوقود تحت أرقي من الماء ومقدار البخار المائي الذي يطير منه. فلما فرأ رسالته التي تطوي على هذه المباحث في الجمعية الملكية البريطانية كان بين الحضور مونتنسون يدعى الآذ السرجونز أمروز فلتنغ فحمل هذا المندس يدوز على ظرف في يده ما يستفيده من رسالة ريتشاردسون هذه.

على هذا الظرف ارتسمت التكيرة الأولى التي بني عليها الأنابيب المفرغ. كان أبيراً تافعاً من جميع الوجوه إذا قيس بأبيه اليوم المتقدمة التي تجدها في أجهزة الالكترونيات والكترونات التي كان مع ذلك خطورة خاصة خطيرة، في ترقية المخابرات الإسلامية. فهذا الأنابيب أسعى الباحثون قادرین على التقاط الأشعة الإسلامية من مسافات كانت مئنة عليهم من قبل. ودعا فلتنغ أنابيب هذا الصمام الترموري وهي الصمام الذي قلب التلفزيون الإسلامي

لأنه كان معيناً حينئذ محل سائل آخر تطلب سرعة الحل لشدة نطاقة إليها هذه الناشرة التي أكتشهما أديesen وومنها تعرف الآن لدى علماء الطبيعة باسم «فعل أديesen» Edison's Effect وهي التي أفادت بالباحثين إلى استنباط الأنابيب المفرغ وانتقامه، والأنابيب المفرغ كما لا يعني أساساً التليفون اللاسلكي وألتلفزة والصور المتحركة الناطقة وغيرها من غرائب المستبطات الحديثة.

وقد اشتراك العالم النظري، والمستبط في انتقام الأنابيب المفرغ. إلا أن بحث العالم تقدم تطبيق المستبط. والعالم في خلال بعثه، لم يكن متسبباً بما يستخدم له الأنابيب المفرغ قدر اهتمامه بعمارة ما الأنابيب المفرغ وما تعليل ما يقع فيه لأن العلماء يبحرون عن العلل. وكان الألكترون (الكهرباء) قد أكتشف فاءعده العلماء الباحثين في الكشف عن حقيقة الأنابيب المفرغ وما يتصل به من الظاهرات.

ولم يسعوا بحسب الاعتقاد أن يتصرد أن هذا الكهرب الديمق، الذي بدأ يتسرّب إلى معجمات اللائحة من عهد قريب فقط (كان أكتشافه في أواخر القرن الماضي) ويبلغ في صغر حجمه دون ما تكشف عنه عيون المهاجر ولو قرّي إبعادها ألف ضعف، قد اتسع في العقد من السنين الذي تلا الحرب الكبرى، مداراً امتدادات واسعة النطاق، قدر الأموال المشرة فيها بشرارات الملايين من الجنبيات.

ولكن دعنا نرجع إلى منشأ كل هذا — في أوائل هذا القرن، هي علم انكلترا شاب

عشر شمعات على القدم الربعة ، وأما القراءة في كتاب دقيق الحروف فيحتاج أن ضوء قوته تبلغ ثلاثة شمعة على القدم الربعة . أما ترتيب هذه الآلة بسيط . ذلك أن قطصها الوسطى عبارة عن فرس من النحاس منشى بفتحاء من أكيد النحاس . وأكيد النحاس هذا شديد الاحساس بالضوء . فإذا وقع عليه الضوء ولد فيه تياراً كهربائياً ضعيفاً . وهذا التيار الذي يترك في الفضاء المذكور بفعل الضوء يمر في الآلة فيحرك آلة معينة . فإذا زاد الضوء زادت قوة التيار . وإذا خُفِضَ الضوء ضُحِّفت قوة التيار ، وكذلك تتعرك الإبرة لتندل على الأعمال التي يصلاح لها الضوء المؤثر للتيار المداري فيها

الكهرباء والزرع

في بلدة جليزدورف على مقربة من مدينة غراتز بالنمسا ، يقيم رجل يدعى ونشارد هييس يعلى مزرعة لتجربة التجربة العلمية فيها وقد عي في السنين الأخيرتين بامتحان أثر الكهربائية في تزيين البذور واتساعها ونمو النباتات بعد ذلك . فأخذ في مايو سنة ١٩٣٣ قدرتين متساوين من بذور معينة وزرع التذر الاول في اول مايو ثم زرع التذر الثاني في اواسط يونيو ، ولكن بعد ان عرض البذور للكهرباء . ومع ان الفرق بين ميعادي الزرع يبلغ نحو ستة اسابيع ، كانت النباتات التي انشئت من البذور جميعاً في حالة واحدة من النمو . وكذلك اخذ قدرتين من بذور البنجر ، وزرعهما في وقت واحد ، ولكنها ملأ احد اقدرین بالكهرباء قبل زراعته فلم تستطع ان يحيط به قبل التذر الآخر بمنتهي يسيرة

رأساً على عقب وجعل التذر اليون الاسلامي مستطاءً ولكنها لم يبلغ ما يبلغه من شدة الاحسان ودقته وأحمد نواحي استعماله ، الا بعد ماتناوله الدكتور لي ده فرست الاميركي وأدخل عليه تعديلات جة جعلته ملائمة للاغراض التي يستعمل لها الآلة وهو الآن يجري الراوية في سنته الادوات الاسلامية على اختلافها - وما اوسع نطاقها ! العمل وقياس انسنة

ليس قياس قوة الضوء بالامر الجديد . فقد تملأنا في كتب الطبيعة ان الآلة المستعملة لذلك تدعى «فوتوميتر» اي «متري الضوء» وبها يقاس الضوء بالنسبة الى ضوء الشمعة الواحدة . ولكن مقياس الضوء هذا اداة علبة لا تصلح للتناول العملي اليومي . لذلك استبانت في اميركا آلة عملية جديدة ، مبنية في مبدأها على «الفوتوميتر» ولكن خارجهما مدرج ، كمقياس الحرارة «الترموميتر» فتنطبع ان تعلم قوة الضوء بها كما تعلم درجة الحرارة بعد وضع مقياس الحرارة في فم المريض . وعلاوة على ذلك كتب عن خارج هذه الآلة ، الاعمال المختلفة التي يصلح لها الضوء من قوة معينة . فتنة علامة لقوة الضوء الذي يصلح لانارة سلام البيت ، وعلامة افقر الضوء التي تصلح لقراءة او الخياطة على اختلاف درجاتها من الدقة . فلعمحة واحدة الى خارج الآلة تبيئ هل المصباح الذي تقرأ على ضوئه هذه الكثبات كاف لقراءتها او لا . فالعمل العادي الذي لا يقتضي دقة استعمال النظر : كترتيب الكتب على دف، او المزف على الباب ، يحتاج الى ضوء تكون قوته قوية

عوارض الاعباء و «ترثى الاعباء» لأن هذه العروضين ينشئان عن قلة السكر في الدم فذا أكلت أو دخنت زاد مقدار هذا السكر فيزول هذان العروضان . وهذا يعمل أن المدخن يبعد إلى التدخين إذ يحس بالجوع أو التعب فالنيكوتين يزيد الشعور بالشبع أو بالجوع ، ازالة مؤقتة لأنها تزيد مقدار السكر في الدم

فهر المذاهب

يقول الاستاذ نيوتن هارفي ، من جامعة
برلستن الاميريكية ، ان النور الذي يظهر من
الملاحب ، ونحوها من المنشآت ، المصبطة ،
حدث من اكلة مادة فيها تدعى لوسفرين
Laceatin اذا وجد فيها مادة خبيثة تدعى
لوسفارين

والفرق بين هذا النور والنور المتراء
من اختلاف الزيت والشمع وما أشبه هو أن
المادة النافحة من أكشدة اللوسفرين ،
يفارقها أو كجعها حالاً فتعود لوسفريناً ببطءاً
إلى أن دقائق اللوسفرين تتحدد بالاكتجعين قتير.
ثم يفارقها الأكتجعين فتعود إلى حالتها الأولى ،
مستمدة للاتساع بالأكتجعين من جديد ، وهذا
على الصد من دقائق الكربوف . فلما إذا
أحمدت بالأكتجعين سارت ثانية أكسيد الكربون
وطارت في الهواء . وإذا فُصلت الانتاجة في
الطباطب اقتل الأسايلب نفقة ، لأن اللوسفرين
ينير أولًا ثم بعد ما يفارقه الأكتجعين ينير
ثانية ومهكداً

هل افراست اعلیٰ انفع

تعلمنا في كتب الجغرافية ان قمة افرست في سلسلة جبال حاليا هي أعلى قين الجبال فوق سطح الارض . ولكن ماذا تعني (بأعلى جبل) وما هو مقياس الطول؟ . مقياس الطول هو ارتفاع قمة الجبل عن مستوى سطح البحر . وعلى ذلك يمكننا ان نفترض أعلى الجبال على ما جاء في كتب الجغرافية . ولكن اذا حسبنا مقياس الطول بعد القنة عن مركز كوكبة الارض ، كان جبل ثمبوز ازو وهو احد قمم سلسلة جبال الاندیس في جنوب اميركا أعلى الجبال ، بل لفاقت هذا الجبل ، قمة افرست ب نحو ألفي متر وعند التدقق (بسعة آلات وسائلي وسبعة عشر قدماً وثمانية أعيناً القدم ٢٢١٧٨ قدماً)

الذرة التدخن: تفسير حدد

نشر طلابان من علماء جامعة فايل الاميركية
— وها الدكتور هورود هنجرد والدكتور
ليون جرينبرج — ان لذة التدخين فاشئة ،
من ان التدخين وخاصة عند ما تكون متعباً
يزيد مقدار السكر في الدم . ذلك ان نيكوتين
التبغ يفعل في الغدد الكلوية (الادريزالية)
فيحفزها على زيادة ما تفرزه من الادورتالين ،
فيتجمم من ذلك ان السكر المخزون في الكبد
والعضلات في شكل غликوجين ، يتحول
إلى سكر مادي وكذلك يكثر مقدار السكر
في الدم . وزيادة مقدار السكر في الدم تزيد

نور المباحث الكهربائي

ـ لعرض جندي

فعمد به السبيل لاجتياز نوع جديد من النور الكهربائي المزلي . حقاً إن هذا المصباح الحديث لم يتم استعماله إلا في المختبرات العلمية ولكن قد صارت منه غاذج لازارة المساكن .

وستجريب في القريب العاجل ، وهي تشبه في شكلها المصابيح الكهربائية الحالية (وارى ان افضل تسبيبه لها «المصابيح الذرية» (Incandescent) وبكونها يمكن انارتها بوصلة بني تمحور كهربائي مغناطيسي بلا تغير في الاسلاك المركبة في المحيطان . وتحتختلف عنها بان نورها لا يتولد من سلك كهربائي دقيق يحوى حتى ييصن من الحرارة فيضي صوتاً دريماً ، بل من فشل معدني متالق ينثني به باطن الانبوب المحتوى على المصباح فلا يفسنه عند الاصادة . وذلك الفشأ يضي بالطلاق مجرى من الاشعة السلبية اي الالكترونات عليه . وهذه تنبعت من كرة في وسط زجاجة المصباح . ومني ركبت ازجاجة على تيار كهربائي مزلي حقيط ، ثم سلك معدني دقيق في باطن الكرة بتخفيتها التي يساعد على توليد تلك الاشعة غير المنظورة ومتى استعملت لاجل تيار حال كما هي الحال في ابزرة المصانع والاعلامات التجارية . فقط - تيسير الاستعمال

عن ذلك السلك الدقيق . وينسى الحصول مما على اي لون من الالوان ومنها الايپس وذلك طبقاً للغشاء المعدني الذي يستعمل والذى يهم له اللداء في هذه المصباح الطريقة انها تولد النور البارد المائل لنور

المباحث - ذهب يطير بالليل له شعاع كالسراج . ومنه نور المباحث او هي ما اقتدح من شرر النار في الماء من تصادم الحجارة -

المغيروز الابادي

قلت في كتابي «مشاهد اليابان» : «وطالما حار المساء في تعليل نور المباحث فأصبحوا يرجحون قوله من مواد كيميائية غريبة كامنة في النسيج الشعوي ، تضي اذا اندتد بعنصر الاوكسجين الذي يصل اليها من انتهائ التنس التي في جاني المشرفة . وقد حلتم هذا الطن على محاولة توليد نور صناعي فصفروري منه ثبات آمامهم . وذهبت مسامعهم عباء منثوراً . ولا غرو فاعية ذلك الفتوه لا زال مرأها محجوباً عن مداركهم . وحسب تلك المختبرات شهرة ان رجالات العلم ، على كل ما أوتوا من سمعة المعارف الكيميائية كما تقدم القول لم يسعهم تقليل ذلك «النور البارد» اي الفتوه الذي يشع من أحجامها من دون حرارة . فلما من أثبات بينات تدل على خطير صنع الآلهة القدير » ويسروا الآن ان نزف الى افراط المقططف بشري جاءتا بها حديثاً مجلد العلم العام الاميركي اذا قال : -

يلتصوّر القارئ ، النور البارد المثلثي الذي يشع من أحجام المباحث معاً عاصفاً الوف المرات ، مردعاً في أنبوب زجاجي ۱۱ وهو الاختراع المدعش لعلم امريكي شاب من برولكن فتمكن من صنع مصباح كهربائي متالق ينير بلا حرارة

تكريم العقاد وزيكي مبارك

قام ادباء مصر وكرامها في آخر ابريل حفلتين خمدين تكريماً لـ العقاد عباس محمد العقاد والدكتور زكي مبارك . وأقيم الاحتفال بالأستاذ العقاد في ماء الجمعة ٢٧ ابريل في مسرح حديقة الازبكية . وشهده حضرة صاحب الدولة مصطفى النحاس باشا وجمهور كبير من رجال الوفد المصري وكream البدان والكتاب والصحافيين والشبان . وكان الجو يسعن وطنياً سادقاً . وكان من خطباء الحفلة الشيخ عباس الجل والاستاذ محمد توفيق دباب صاحب جريدة الجهاد (العقاد الصحافي) والدكتور طه حسين (العقاد الشاعر) والاستاذ ابراهيم عبد الهادي الحسني

اما حفلة الدكتور زكي مبارك فاقامت في مسرح المطراء في ماء الاحد ٢٩ ابريل برأسة الشاعر الكبير خليل مطران وكان من خطيباتها وشعرائها الدكتور ابراهيم ناجي والدكتور ابو شادي والاستاذ محمد خالد والاستاذ محمد وزمي نظيم والاستاذ عبد الباقى ابراهيم عوض .

وعلى فيها الاستاذ محمد عبد الوهاب

فكان الحفلتان دليلاً على زعة كريمة في

المجتمع المصري لتقدير الادب والعلم

تصبح خطاب

في اول السطر الثالث عشر من الصفحة ٥٥ — مقالة عيّاب الحل الطبي — قلنا «من نحن مائة سنة امرء» العلامة نيوتن «الخ وسوابها» من نحن مائة سنة امرء العلامة نيوتن

الخطاب

المحبوب الذي طلاقاً بسيطرتها من اجله وطعروا على حمايته ، فاختصرنا كما ذكرنا آننا . وقد اجمع الخبراء على ان احوج المعايير الكهربائية الحالية منيعة للصال وليست طلق المرام ، لأنها تتحول جل التيار الكهربائي الذي تستند له حرارة الى ضرر محقق لافائدة منها للمسارك وربما تتتحول وقد اخترع الباحثون اخيراً معايير مختلفة الاشكال بأن استبدلوا فيها اعمدة من الفاز المثير لكي يزيدوا قوتها . ولكن استعمال الفlays المتألفة التي تتأثر بالقدائف الكهربائية فتفتت بغير حرارة ، حل جديد من كل الوجوه لتلك المعنلة العلمية

ويرى مستر جلبرت شيدلنج مخترع هذه المعايير الحديثة ان قوامها مزيج جديد من اثنين شديد البناء . والمواد المتألفة نفسها ليست شيئاً جديداً لأن المروف من مركلتها يبلغ ١١٠٠ نوع وكلها لها خاصة التأثير الغربية عند اطلاق الاشعة الكهربائية اطيفية المختلفة الانواع عليها . ومنها دهان الراديوم الذي تدعى به مواني ساعات . ومنها اعداف اشعه وتعجن التي يستعملها الجراحون ، واهداف اسايب الاشعة السطحية التي تستعمل في لوحات التفزة . وقد كان مستر شيدلنج يفحص الوفقاً من هابيك المواد ابتلاء الوقوف على ملائج صلاحها للمرجان التفزة ، فمثراً عرضآ على مزيج منها ولد نوراً يكفي تأثيره او لمانه للتشلل والقراءة . وثبت له بالتجارب امكان استعماله في مصباح كهربائي ينير كالمصباح المألوف ولا يستند اكثر من سدس التيار الذي يتهلك

الجزء الخامس من المجلد الرابع والثاني

صفحة	
٥٢٥	لأقرازية (بصورة)
٥٣٤	البرق والارض (قصيدة) . للشيخ فؤاد باشا الخطيب
٥٣٤	نظريّة انكوتوم - لتفولا الحداد
٥٤١	الصحف البريطانية الكبرى
٥٤٩	وحدة الكون . للشاعر الكنديناوي بويرن
٥٥٠	عمليات افضل الطين
٥٥٤	استدراك على معجم الحيوان . للدكتور معرفو باشا
٥٥٧	العشمة والعربي . للدكتور صبري جرجس
٥٦٤	السيكلوجية الحديثة . ليعقوب فام
٥٦٩	وحدة العصر (قصيدة) . لحسن كامل الصيرفي
٥٧١	الالتزام العلاجي القروي . للدكتور كامل هلال
٥٧٧	عنان الادب والعلم . لاصناعيل مظہر
٥٨٣	الاسنان والضران
٥٨٦	العلاج المصري القديم . للدكتور حسن كمال (بصورة)
٥٩٠	تحول الآراء الفلسفية . لحسا خبار
٥٩٥	سير إرمان : منكلة اشرق الاقصى . دولة العين ودولة آل المغرد : لامين سعيد
٦٠٢	حديقة المقططف : للملك لير : لشکسپیر : فتاة الجبل الاسود . خليل مطران
٦١٣	صلوة . للشاعر الاميريكي ادوف ماركمام ملكة المرأة : معيه المرأة المصرية . عقل الطفل : لاحمد عطية الله . الحال والعمل البيتي . المرأة في الباذية : للأوشيندريلت ميشل عاف
٦٢٩	باب المرأة والنظره في المقططفات الطيبة . الدكتور داود الجلي . كتاب فيلم الاول . لامين سعيد . في بحث انتصر . ملس كامل الصيرفي
٦٣٦	مكتبة المقططف . كتاب مؤتمر الموسيقى العربية . تحرع الصحافة العربية (الجزء الرابع) . التجديد في الادب الالكتروني الحديث . نظریم الحسكونة المصرية . ديوان للاسمي . حوار آدم بلا آدم . الاعتاب . مجده كشكية الاداب . غرامة منظر طران القى بولس سباعي . اشرق والغرب . التربية بالتمرين . زودشت باستانى وفلست . مطربات جديدة
٦٤٦	باب الاخبار الالية # ونهاية ١٢ ثانية

بنك مصر

شركة مساهمة مصرية

رأس المال المدفوع جنيه مصرى ١٠٠٠٠٠

الاحتياطات لغاية ٣١ ديسمبر سنة ١٩٣٢

٤٨٧٠٦٦ جنيهاً مصرىً الاحتياطي القانوني وفرق العادة

٢١٠٠٠ د. الملايين الخمسة لتأسيس الشركات الصناعية والتجارية

٤٣٤٠٦ د. المدخل للسنة المقبلة

المركز الرئيسي ١٥١ شارع عماد الدين بالقاهرة

فروع الإسكندرية شارع استانبول

فروع عديدة داخل البلاد المصرية

مراسلو في إثم البلاد الخارجية

مكتبة النهضة

شارع المذاق بـ مصر

تطلب منها جميع الطبعات العربية والأفرنجية بأسماء معاودة

اطلب منها كتاب عودة الروح وأهل الكف

لعلسانه ترفيه العنكبوت

الكتب والمطبوعات القديمة

الكتب والمطبوعات القديمة لها هوائتها وتقل من يعرف من أصحاب الكتاب فيها . فهي على انواع كثيرة وطبعات مختلفة في سائر الجهات ولكن صاحب مكتبة العرب بالتجارة يختص بها وانقطع للدراسة النادر منها لا سيما المخطوطات القديمة والمصاحف الازدية فإنه يشتري لسايده على الدوام امثال هذه التحف النادرة بأثمان جيدة كما انه لديه منها الثناء الكثير يأْمَنُ مرضية ولكتبة العرب قاعة مطرفة بمحتوياتها رسلاً عجائبًا لكل طالب وجميع المغاريات ترسل باسم صاحبها الشيخ يوسف نوما البستاني في صندوق بريد التجاره بـ مصر نمرة ٢٩ وغرفة التلفون ٥٦٠٢٥

تخفيض كبير في أيام مطبوعات المقططف والمقططم

الكتاب المفيدة نور المقول
الطاقة خداعة، انفسوس
في ادارة المقططف والمقططم طائفة من اند الكتب المصرية واروايات
الطاقة وكلها تباع بامان وخصوصية وهناك يائلاها

قرش صالح	
٤٠	كتاب باطن عالم الفلك
٤٠	كتاب اعلام المقططف
٤٠	د. الاسلامي
٤٠	د. العلم والعمان
٤٠	د. مختارات المقططف
٤٠	د. فضول في التاريخ الطبيعي
٤٠	الكتاب الذهبي
٤٠	رسائل الارواح
٤٠	سحر الاحلام
٤٠	د. رجال المال والأعمال
٤٠	رواية الاميرة المصرية
٤٠	رواية فتاة مصر
٤٠	د. أميرة انكلترا
٤٠	فتاة القبوم
٤٠	معجم الحيوان

هذه الانفاق يضاف اليها لجرة البريد في الخارج

مجلة الشرق

ادبية سياسية مصورة

النلت للدعامة عن المؤون البرازيلية وما في الزلا، الشرين في البرازيل نصدر
باللغة العربية مرئين في الشهر — صاحبها ومحررها الاستاذ موسى كريم وبشرتك في
قهريرها طائفة من اكبر ادباء العربية في البرازيل
وبدل اشتراكها ٢٤٠ فرشاً مائة

Journal Oriente

ومنها

Caixa Postal 1402, Sao Paulo, Brazil

فاتحة سلسلة المطبوعات المصرية

التي صدرت بقرارها «ادارة المطبعة المصرية» بتاريخ النفيذ التأسيسي رقم ٦ بالجامعة مصر

- ١٠ القرية الاجتماعية (للأستاذ علی فكري) ٣٥ الشاعر المصري انكليزي عربى (طبعه تانية)
 ٩ خواطر حمار (الاستاذ الجليل)
 ٩ الطبل والسمخ للدكتور محمد بن عبد الحميد
 ٩ المب والزاج (للأستاذ هشولا حداد)
 ٩ ذكرى وانی خلقه «» ٩ ٢٠ قاموس الحليب عربى انكليزى والمكتسب
 ٩ علم الاجتماع (جزآن كېبران «» ٩ ٢٠ «» عربى انكليزى فقط
 ٩ اسرار الحياة الزوجية «» ٩ ١٥ «» انكليزى عربى فقط
 ٩ الامراض الشائعة وعلاجها للدكتور طري ٢٠ سفراط سيد وعربى انكليزى (بالقطع)
 ٩ المرأة ونفسة النساء «» ٩ ٢٠ «» انكليزى عربى (بالقطع)
 ٩ الصحف الشائلي في الذكور والإناث «» ٩ ١٠ «» ٩ ٩ «» والمكتسب
 ٩ الرقيقة طراء (للأستاذ احمد الصاوي محمد)
 ٩ تيسين «» ٩ ١٠ العفة المصرية لطلاب السنة الانكليزية (مطلوب)
 ٩ مكعب الماء في نصرة المولود (اسيدنيل داغر)
 ٩ القصص انفرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة)
 ٩ مسارح الاعدان (٣٠ قصة كبيرة مصورة)
 ٩ رواية أهواز الأسلبداد غصورة
 ٩ «» ناته المدى او استادة السردايان
 ٩ الاستئتمان العذب (اسم غایل داغر)
 ٩ «» قفر وعفاف (للأستاذ احمد دافت)
 ٩ ١٢ ٩ ١٢ روح البيضة «» ٩ ١٠ الاراء والمتذممات «»
 ٩ ١٢ ٩ ١٢ اموال الخنوق المستورية «» ٩ ١٠ امثلة السبيل في منصب الشهوة والارقام
 ٩ ١٢ ٩ ١٢ اليوم والنيل (الاستاذ سلام موسى)
 ٩ ٧٥ ٩ ١٢ عثارات «» ٩ ١٠ نظرية الطهارة وأصل الانوار «»
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ انا تول فرائس في مبالغة الاجماع نكتيب اسلام
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ المرأة في اميركا (للأستاذ امير عطية)
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ المرأة الحديثة وكيف ترسم الاعياد حسين
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ جريمة سفنتي بوتاو (انا تول فرائس)
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ المرأة بين الماضي والماضي
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ مركز المرأة شريقي موسى ومحورى
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ سادالميش (للأستاذ ابراهيم عباس قاسم المازقى)
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ يوم الرابع (٣ ٣ ٣ ٣)
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ نهيات وزواج حشر متور مصر
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ رسائل غرام جديدة (علي عبد الوارد)
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ الترولى الادب المصرى (عائيل نوبة)
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ مكالبات الاطفال، اول (صور بالاوان)
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ «» ثان «» ٩ ١٠ «» ٩ ١٢ «» ٩ ١٠ «»
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ تهدىء، الاخلاص «» ٩ ١٠ «» ٩ ١٢ «» ٩ ١٠ «»
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ دار العجائب جران (ترولادون اقة)
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ «» فرنسو الاول «» ٩ ١٠ «» ٩ ١٢ «» ٩ ١٠ «»
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ المجنون قنون «» ٩ ١٠ «» ٩ ١٢ «» ٩ ١٠ «»
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ سوريا «» ٩ ٨ «» ٩ ١٢ «» ٩ ٨ «»
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ اندلعتان الطريدان «» ٩ ٨ «» ٩ ١٢ «» ٩ ٨ «»
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ جمهورية افلامتوون (للأستاذ حنا خاز)
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ مرتال النجاح (الارشادى بيت)
 ٩ ٤٥ ٩ ١٢ فتح مع المدخلة (مدرس حنة المازقى)

الجريدة السورية اللبنانية

الجريدة الرسمية للنراة العربية في الأرجنتين

تصدر صباح كل يوم من ١٦ صفحة

باللغتين العربية والاسبانية

مديرها ورئيس تحريرها : موسى يوسف عزيزة

محرر فيها نخبة من حملة الافلام المرئية

فروانها :

EL DIARIO SIRIOLIBANES

Reconquista 339

Buenos Aires Rep. — Argentina.

دار الكتب المصرية

أخذت الدار منذ حين في اظهار اهم المرسومات في الادب والتاريخ
وغيرها مما يلقي طبعه . ورغبة منها في نشر هذه الآثار وانتساب اكتافها
وتقسيم قائلتها تقرر تشكيل مجلس الثالث من ائمتها الحالية وهي معروضة للبيع جلة
واجزاء بالامانة الجديدة العقيدة في دار الكتب ، وهذه المطبوعات وأئمتها
المديدة موضوعاً يكشف على حدة برسالة من يطلب

المكتبة العصرية الوطنية بمصر - وبغداد

باول شارع الامير فاروق بالقرب من العتبة الاظفرا

انهأ حضرة القاضي عبد الحميد زاهر الشاب العراقي النشط فرعاً لمكتبه
الوطنية ببغداد - مصر باول شارع الامير فاروق وهو مستعد ان يقدم مكاتب
العراق بكل ما تقتضيه المطابع المصرية من الكتب والمؤلفات سواء كانت القدمة
والمحديّة ، العلمية والفنية والقضائية وهو مستعد ان يقوم بطبع ما يلزم للناشر
والخواص والأدب والاستاذ والتلميذ واصحاب المغازن والمطابع والمعامل ومستعد لنشر
المتواجات الادبية والمناعية في مصر