

باب الأخبار العلمية

توحيد المصطلحات العلمية الطبية

أن جهد الفرد أجمع في مثل هذه الأحوال من عمل الجماعة واقترح أن يخاطب الكليات الطبية الشرعية في أن تصيف امتحاناً في المصطلحات الطبية العربية إلى امتحانها العلمية. ثم تلاه حضرة الدكتور فؤاد غصن فذكر إعجاب الجميات الطبية العربية في الخارج بمجمم الدكتور شرف واستعدادها إلى إبداء آرائها في كل وقت. وتكلم الأستاذ خليل بك مطران فأشار إلى المهمة التي كلفته إياها لجنة المصطلحات التي هو أحد أفرادها في الصيف الماضي وهي الاتصال بالجميات والمجامع في سوريا ولبنان بقصد فكرة توحيد المصطلحات واعتبار مجمم شرف أساساً لذلك. وذكر أن مهمته كانت بالتوفيق التام. وتكلم الدكتور مصطفى سرور وناشد الأطباء بأنه لا يقطعوا الصلة بين المصطلحات القديمة والحديثة مع أنه في صف المجددين. وتكلم الدكتور فيليب اشقر عن الحاجة إلى تزيح الاشتراك في المجالات الطبية العربية حتى يمكن بواسطتها نشر المصطلحات في جميع العالم العربي. ثم تلاه الدكتور الصراوي فكان مؤثراً لاستعمال الألفاظ العربية القديمة والصيغ العربية البحتة ومقل الألفاظ

اجتمعت لجنة المصطلحات العلمية الطبية للمؤتمر الطبي السوري الثالث في الساعة الثانية عشر ظهر يوم أول مارس سنة ١٩٣٠ بكلية الطب بالقاهرة تحت رئاسة الدكتور عبد الرحمن عمر بك رئيس الجمعية الطبية بالاسكندرية وبحضور أعضاء اللجنة ومدوين من سوريا ولبنان فاستهل الرئيس الاجتماع بمحظة قيمة أرحب فيها بتبادل الآراء العلمية بين الأمم العربية لاسيما ونحن في عصر تشهد فيه الثقافة العلمية والاستقلال الاقتصادي مع ما ترجموه من استقلال سياسي. واعتبر مجمم الدكتور شرف من الوسائل الصالحة لهذه الغاية المرجوة في ارتقائنا العلمي عن طريق الترجمة والتقل وزجج بفكرة اعتباره أساساً صالحاً لهذا الغرض في العالم العربي. ثم تبعه الأستاذ الدكتور خليل عبد الخالق سكرتير المؤتمر فقال أن الموضوع متسع والنرض الاتفاق على أن يكون قاموس الدكتور شرف المرجع الوحيد للعمل به الآن وإذا أراد شيئاً من تيسير أو تحت الفاظ أخرى فليخاطب في ذلك الجمعية الطبية المصرية. ثم تكلم حضرة الدكتور عبد الرحمن شهبندر بك فقال

وان القرارات الجديدة التي تتفق عليها يجب ان تعطى أكبر قسط من الاذاعة مع اعتبار معجم شرف دستوراً. ثم قام الدكتور شرف وشكر الخطباء وابدى روحاً تعاونية جلية مع تأييده للاقتراحات التي ابدت وتبعه رئيس الاجتماع الدكتور عبد الرحمن بك عمر وأخذ رأي الحاضرين فكانوا مجمعين على تقريرها وتبليغها هيئة المؤتمر

التيافة والاخلاق

يزعم بعض الاوربيين أن الرجل الطويل القامة الأشقر الشعر الأزرق العينين هو عنوان الرجولة والشجاعة والاقدام وان الفصير القامة الاسمر اللون الاسود الشعر عنوان الحين والاحجام. وقد بحث الاستاذ برندبرج استاذ علم النفس في جامعة بورديو باميركا عن صحة ذلك فطلب من تسعين شخصاً ان يصفوا كل منهم رجلاً من احداهما اشقر والآخرا اسمر ثم قابل بين صفات الاوصاف فوجد ان الاخلاق المشار اليها آتت يشتركها الشعر والسر على حد سواء ولا يمتاز فريق على آخر

جهاز اوتوماتيكي لسلق البيض

اخترع في اميركا جهاز اوتوماتيكي لسلق البيض سلقاً خفيفاً ونشله من الماء الساخن. ويمكن تشغيل ذلك الجهاز بعد فترة تتراوح بين دقيقة واحدة وخمس دقائق ويسلق كل مرة اربع بيضات

الاجنبية على هذا النحو. ثم تكلم الاستاذ الشيخ الكندري فقال ان مسألة توحيد الاصطلاحات مسألة لغوية لا يملك جماعة الاطباء البت فيها وحدهم فيجب أن يشترك معهم أمة الفقه أو المشتغلون بها وبعد ان أطرى معجم شرف قال انه على كل حال جهد فردي ولا يد من مجمع لغوي حكومي لتقيح ذلك والتوسع فيه. وختم المناقشة الدكتور زكي ابوشادي فقال ان الغرض من الاجتماع خدمة البلاد والنهضة العلمية لا خدمة فئة اللغة وان معجم شرف أكبر من نواة وتجندي من بدله على اصح منه في اية لغة. وقال ان طريقة شرف ليست طريقة فردية بل هي طريقة توحيد لمذاهب السلف بغير ان تعارض مع المنهج الحديث. وذكر ان الاختصاصيين هم اصحاب الكلمة الاولى والاخيرة في هذا الموضوع ر. سأل لتجماع اللغوية اعترمه بسا وان الاصطلاحات اما تقليدية واما وضعية ولا خير لنا في الاصطلاحات التقليدية التقليدية ولا في الاصطلاحات الوضعية الفردية الصرفة. والمنهج الوحيد السديد هو اتباع التسق الدولي للألوف في ذلك. وان اللاتينية واليونانية تليستا ملكاً لاوروبا بل اصحنا ملكاً لهامم الادبي واللمي على السواء. واقترح اخيراً ايجاد لجنة دائمة في مصر من اعلام الاختصاصيين ينهضون للبيئات الخارجية مع اقامة مؤتمر دوري في المملك العربية.

كيف تتحقق قدم السجاجيد

ينهب العارفون إلى أن السجادة لا تعتبر قديمة إلا إذا انقضى عليها ستون سنة على أقل تقدير. أي أن تاريخ صنعها يجب أن يرجع إلى ما قبل استنباط صباغ النيل الصناعي ففى أعياك الوقوف على حقيقة أية طنفسة، يزعم بأنها عتيقة، نظير وسيلة توصل بها حينئذ لتعرف جلية الأمر، أن تتسلى من الطنفسة خيطاً من خيوطها الصوفية ثم تنصه في الماء حتى يلين ويستقيم وقد يتم ذلك العمل في ساعات عددها بساوي أربعة أصناف السنين التي مرت على صنع السجادة

ومن الطرق المفيدة لامتلاء وجه الحقيقة في ذلك البحث، بل جانب من السجادة بلا كافي بالريق ثم فرك ذلك الجانب فركاً شديداً، فإذا نشأ عن الفرك راحة خيفة حادة، دللت على أن السجادة المثار بها، سبق أن عولجت بالمواد الكيماوية لكي تبدو للرائي قديمة

وكذلك إذا غسلت السجادة بالماء والصابون، تبين لك أنها عولجت بالئيل الصناعي، لأن الفل يحمل الصفة، وهذا ما لا يجعل للسجاجيد المصبوغة بالأصباغ الأصبية التي مصدرها النباتات، وأن كانت ألوانها غير ثابتة جداً الثبات. وتفصيل الأمر أن النشاشين من باعة

السجاجيد يمدون إلى السجاجيد الجديدة فيخففون ألوانها إما بمحامض الأوكساليك وإما بأكوريد الجير أو عصير الليمون. وكذلك يتغل القهوة « المعروف عند العامة بالطحل » وهذا الفل يؤثر في السجاجيد الحديثة الصنع تأثيراً شديداً حتى تنفض ألوانها فتصير كأنها عتيقة بينما مظهرها الموسمي يدل على كونها ليست عتيقة حقيقة. وقد يلجأ النشاشون إلى طريقة أخرى ابتداء الفس في أعوار السجاجيد وتقوم بأمرها بين أسطوانات سحنة بعد رشها بالجليسرين أو زيت البنزول أو بطورها في جوف الأرض عدة أسابيع حتى تتصل ألوانها « تبهت » أما البقع التي قد توجد في السجاجيد فيمكن الحبراء من إزالتها بمائها بالألوان المائية حتى تصبح ألوانها على نسق واحد

فعل اللبن في النمو

بحث الدكتور مان من مجلس البحث الطبي البريطاني عن تأثير اللبن في نمو الأطفال فأخذ ٥٠٠ ولد من القطاه وأطعم بعضهم طعاماً عادياً مخفياً باللبن والزبدة وأطعم البعض الآخر طعاماً مثله ولكنه خال من اللبن والزبدة فزاد وزن الولد من الأخرين في مدة أربع سنوات من نمو؛ أرتال إلى نحو ٧ أرتال وزاد طولها من نحو بوصتين إلى أكثر من بوصتين ونصف بوصة

تحقيق الشخصية بأشكال المعد

برى الحبراه أن تحقيق شخصيات المجرمين في المستقبل سيكون بسور المعد ، بدلاً من بصمات الأصابع - وذلك بالتقاط صورها بأشعة رتجن ، بطريقة التلوروسكوب وقد عُنِيَ الدكتور روبرت مودي وصَحْبُهُ الاساتذة في جامعة كليفوريا العلية بدراسة الأحوال الطبيعية لِمعد الطلبة الذين يتلقون العلوم في تلك الكلية ، تَبَيَّنَ لهم أن المعد السليمة على اربعة اشكال يختلف بعضها عن بعض اختلافًا يَتَنَ . فترى امرأة ذامعدة اسطوانية كأنها كوز اللبن ، وآخر معدته مثل مرفق الانسان في شكله ، ولساناً ذامعدة تشبه في هيئتها مقضاً مقلوباً بالمظلة ، وغيره معدته حلالية الشكل كأنها البف العربي المسمى « الأحدب » وإذا ما أُريد الحصول على رسم شمسي لأي شكل من تلك الأشكال لكي يقف عليه الطبيب ، يلع الشخص المراد تصوير معدته جرعة من مسحوق سلفات الباريوم مذابة في اللبن وذلك قليل وتوفيه امامه تار أشعة رتجن ولما كان الباريوم قلزاً تَهَيَّلًا ، فلا تحترقه الأشعة . ويذهب الدكتور مودي الى أنه بهذه الوسيلة يتاح له الوقوف على كنه المعدة وقوفاً يُخَيَّرُ آراء الأطباء فيها . وهي الآراء التي ما برح معظمهم يقبسونها من الكتب المدرسية الخاصة بعلم التشريح . ويؤخذ من أقواله في هذا الشأن : ان

المعد يختلف بعضها عن بعض اختلافًا جوهريًا كالوجوه وبصمات الأصابع
نفق جبل طارق

جاءت شركة روتر البرقية في ٢٧ ديسمبر الماضي بنياً برقي من جبل طارق نحو ان ذوي الشأن سيشرعون في حفر النفق الذي يصل أوروبا بأفريقيا في يثار من هذه السنة وقالت انه قد وصل الكولونيل جينوي صاحب المشروع قادماً من مدريد ومعه فريق من المهندسين ، واذيع ان الحكومة الاسبانية قد وافقت على فتح اعتماد جديد للقيام بنفقات سبر الاغوار في تلك المنطقة وحفر الآبار فيها . وان حفر النفق سيبتدىء من الفصر الصغير في المغرب الأقصى وقد روت احدى الحملات العلمية ما يأتي:
إن المهندسين الاسبانيين جعلوا يحشون في إمكان انشاء ذلك النفق الذي بشر اطول نفق في العالم اذ يبلغ طوله عشرين ميلاً ومتوسط عمقه ١٥٠٠ قدم تحت سطح الماء . وقد غرزوا اسطوانة أولية كي يتبينوا بها مواقع الصخور في قعر البحر . أما المضيق نفسه فلا يزيد عرضه في أضيق موضع فيه على ثمانية أميال ولكن عمقه العظيم ووجود صخور في قعره مما يجعل اختراقه صعباً ، وبصير انشاء النفق السابق الذكر متعذراً ، يبدآن المهندسين سيسروث غور الاعماق هناك من تلك الاسطوانة متذرعين الى بينهم بأمواج الصوت

المجمع المصري للثقافة العلمية

جثا في مقتطف ديسمبر الماضي على نياب
تأليف مجمع علمي عربي يدعى « المجمع المصري
لثقافة العلمية » غرضه نشر الثقافة العلمية
باللغة العربية بمقد اجتماع سنوي تلقى فيه
المحاضرات العلمية على نمط « مجمع تقدم العلوم
البريطاني » الذي ينشر أبحاثه اجتماعية السنوية
في المقتطف وخلاصة بعض الخطب التي تلقى
فيه . وقد انضم إلى المجمع المصري المذكور
مجموعة من المشتغلين بالعلم ونشره في كليات
الجامعة المصرية ومصالح الحكومة كمرصد
حلوان ومصاحبة المناجم ووزارة الأشغال
والصحافة العلمية وغيرها . وقد عقد اجتماعه
السنوي الأول في الأسبوع الواقع بين ٢١
مارس و ٢٧ منه وأقيمت فيه تسع محاضرات
عدا خطبة الرئيس وخطبة السكرتير العام
اللتين أقيمتا في جلسة الافتتاح وقد نشرناهما
في صدر هذا العدد من المقتطف . أما
المحاضرات الأخرى فإليك يانها وسنحكيه
على تلخيص بعضها في الجزء التالي

أقيمت في مساء السبت ٢٢ مارس
محاضرتان الأولى للدكتور علي مصطفى
مشرقة استاذ الرياضة التطبيقية في كلية العلوم
بالجامعة المصرية موضوعها « التطورات
الحديثة في آرائنا عن المادة » . والثانية
للدكتور جورج صبحي من اساتذة كلية
الطب وكلية الآداب موضوعها « اللغات التي
استعملت في مصر من فجر التاريخ إلى الآن

وأثرها بعضها في بعض »

وأقيمت محاضرتان مساء الأحد ٢٣
مارس الأولى للدكتور علي حسن الاستاذ
المساعد للبيولوجيا في كلية الطب موضوعها
« التغذية والصحة العامة » والثانية للاستاذ سلامة
موسى موضوعها « الاحلام وطبيعة التفكير »
وأقيمت محاضرتان مساء الاثنين ٢٤
مارس الأولى للدكتور حسن صادق موضوعها
« الطرق العلمية الحديثة في البحث عن
المعادن » والثانية للدكتور شحاشيري موضوعها
« التأمين على صحة العامل »

وأقيمت محاضرتان مساء الثلاثاء ٢٤
موسى الأولى للدكتور محمد رضا مذور
الفلكي المقيم بمرصد حلوان موضوعها
« تحديد الزمن » والثانية للاستاذ اسماعيل
مظهر موضوعها « التطور وأثره في مستقبل
الفكر الانساني »

وكانت المحاضرة الختامية في مساء الخميس
٢٧ مارس القاها الدكتور محمد شرف وكان
موضوعها « مقام المصريين بين السلائل البشرية »

الصور التفرافية

انتظم ارسال الصور بالتفراف بين
لندن وبرلين ويتظران يمتد قريباً إلى مونيخ
وغيرها من مدن ألمانيا وهولندا والبلجيك
ونفقات الارسال تبلغ نحو غرماً صاعداً عن
كل سنتماً مربع فذا كان طول الصورة
١٢ سنتماً وعرضها ٨ سنتماً بلغت
نفقات ارسالها نحو جنيه

تليفون جنود المطافي.

من احدث الاجهزة التي تستعمل الآن في بلاد الانكليز لمكافحة الحرائق، سلم طويل يعلق بقمته تليفون لحادثة رجال المطافي الذين يسبقونهم فيه لاطفاء النيران . ويحترق هذا السجدة من جهاز اطفاء الحرائق الذي انتهى اخيراً لصلحة اطفاء الحرائق في مدينة لستر بانكلترا . وقد حيرت فأسفرت بحيرته عن النجاح المروم . ولذلك يعلق برأس السلم البالغ ارتفاعه ٩٠ قدماً تليفون يتصل بالأرض بالاسلاك لكي يتمكن رؤساء فرقة المطافي من اصدار الاوامر الى الرجال المخصصين لمكافحة النيران وهم متصلون السلم لانه قد اوضح سابقاً ان الجلبة والاضطراب اللذين يحدثان عن شوب النار الهائلة تمنع الجنود من سماع اصوات رؤسائهم وتنفيذ اواميرهم كما يجب . ويتوقع الخبراء ان هذه الحوادث التي يتوقف فيها انقاذ المال والارواح على السرعة في الاعمال

الاستعداد لصنع التلسكوب الكبير

اشترنا غير مرة في المتقطف الى العزم على صنع تلسكوب يكون قطر مرآته مائتي بوصة مع ان قطر المرآة في اكبر تلسكوب صنع حتى الآن مائة بوصة فقط . وضع مرآة هذا التلسكوب مسألة علمية صناعية دقيقة . فسئنا من الزجاج بحسب متضراً

لسرعة تأثره بالحرارة تمدداً وتقلصاً . ولكنهم يأملون ان يصنوها من الكوارتز المصهور لانه اقل تأثراً بالحرارة من الزجاج . وقد حيرت محارب علمية دقيقة للسوازة بين مرآيا الكوارتز المصهور والمرآيا الزجاجية من هذا القبيل . قنيت انه لدى توجيه الحرارة الى المرآة الزجاجية بشوة الجسم المرئي المعكوس عنها في الحال . وأما مرآة الكوارتز فيجب ان نحسب اكثر كثيراً من المرآة الزجاجية قبلما يشوة الجسم المرئي المعكوس عنها

ولذلك ينتظر ان يصنع جسم المرآة من رمل الكوارتز المصهور في أنون كهربائي على درجة ١٧٠٠ — ١٨٠٠ ميزان بستترات . وينتظر ان يستغرق عمل المرآة ثلاث سنوات قبلما يبدأ في صقلها . والمعروف انه عند صقل المرآيا الزجاجية ترتفع حرارتها بسبب الفرق في شوة الوجه المصقول . ولكن الناشئة عن الفرق لا تكفي لتفسد سطح الكوارتز . وقد عازمت الشركة الكهربائية العامة في وست رين ان تصنع المرآة ولا تتقاضى إلا نفقات السل وثمان المواد

يخطب في اليابان من لندن

في ٩ فبراير الماضي خطب المستر واكاتسوكي رئيس مندوبي اليابان الى المؤتمر البحري بلندن خطبة اذاعتها شركة مركوني باللاسلكي في اليابان وذلك بطريقة مركوني المبنية على الامواج القصيرة

السباحات في الهواء

في ١٩ فبراير الماضي التي الاستاذ والتر جورجى الالماني خطبة في جمعية الطيران الملكية بشدن عن تقدم فن « السباحات في الهواء » - أي الطيران بطيارة من غير محرك - في ألمانيا في السنوات العشر الاخيرة فقال ان القيود التي قيدت بها ألمانيا بعد الحرب فيما يرتبط باستعمال الطائرات القوية وجه شباب ألمانيا سنة ١٩١٩ للاخذ « بالساحة في الهواء » بدلا منها . وكان كليزر أول الفائزين بتحقيق هذه الرغبة اذ حلق « بساحة » وظل محلقاً بها دقيقتين واثنين وعشرين ثانية اجتاز في اثنا عشر متراً . وتلا ذلك تقدم سريع ففي سنة ١٩٢٢ كان بعض المولعين بهذا الضرب من الطيران قد تمكنوا من البقاء في الجو ما يزيد على ساعة من الزمان . فقد تمكن هنري ساجت من الارتفاع إلى ١٠٠٠ متر في ١٠ دقائق و١٠٠ متر في ١٠ دقائق و١٠٠ متر في ١٠ دقائق . وفي سنة ١٩٢٤ تمكن شولتز في بلدة روسين من أن يبقى في الجو اثنا عشر ساعة و٢٤ دقيقة وزاد ذلك سنة ١٩٢٥ إلى ١٤ ساعة وسبع دقائق . وفي السنة الماضية تفوق عليه ديوروت اذ ظل ساجحاً في الجو ١٤ ساعة و٤٣ دقيقة . ومن غرائب هذا الضرب من الطيران أن اقصر طريق بين مكانين ليس الخط المستقيم ولا خطاً ايضاً بل قد يشمل على دورات كثيرة لأن الطائر يشد

محاري الهواء لحفظ ساجحه في الجو وهذه تأثر بشكل البلاد الطبوغرافي واحوالها الجوية

سيار جديد وراء نبتون

أذاع المقطم في أواسط مارس ان مرصد لول بيلا فلاغستاف ارزوناً كشف عن سيار جديد وراء نبتون في ١١ مارس فسالنا الدكتور مدور الفلكي المقيم بمركز حلوان عن صحة الخبر فأبده وقال أنه صور هذا السيار بالفوتوغراف في ١٨ مارس و ٢٤ منه ثبت له وجوده وأنه من القدر الثالث عشر

الآلات اللاسلكية النقالة

لقد اوصت مصلحة السكة الحديدية المصرية شركة مركوبي بصنع ست آلات لاسلكية يستطاع حملها على سيارات نقل لان المراد استعمالها براكيز للبناء في الاقطار الشمالية والجنوبية . ولكل سيارة من السيارات التي تحمل هذه الآلات ست عجولت بحجرة كل ثلاثة منها بسلك حتى يسهل عليها السير في الارض الرملية وغيرها على السواء وكل منها تحمل جهازين احدهما قوته نصف كيلومتر يستعمل امواجاً متوسطة الطول تتراوح بين ٦٠٠ متر و ٢١٥٠ متراً والآخر قوته مائة وط ويذيع امواجاً قصيرة يتراوح طولها بين عشرين متراً وخمسين متراً . اما الاسلاك الهوائية فتتدلى من أعدها علوها ٢٠ قدماً

وصف قاض قاض

اطلنا في مجلة هاربر على مقالة في وصف القاضى الامريكى القاضى المستر هومز نونوغه التاسعة والثمانين فاقطننا منها ما يلى
 لقد اثبت لنا مرة اخرى السر انكشوف بان القاضى العظيم يجب ان يكون رجلاً عظيماً .
 يجب ان يكون حازماً ادراكاً كاملاً لنسيج الحياة المتصل وسيطرة على كل التفاصيل التي لا نستطيع ان نتحرمها . يجب ان يكون قادراً ان يفكر تفكيراً منطقياً مجرداً ولكنه يجب الا يضحى بآمال الناس وامنهم وحاجاتهم على مذبح المنطق . يجب ان يكون قادراً على لمح المفزى الازلي في الشأن الحالى والى المعنى العام في القضية الخاصة . يجب ان يكون سياسياً الى جنب كونه قانونياً ومفكراً ومحامياً في آن واحد . ان عايشه الانسان هو تكون المجاري التي تتصرف فيها الحياة فليه ان يكون قاهماً خطر العمل الذي بين يديه . يجب ان يتغلغل في قلوب الناس وليس خواجلها . يجب ان يشعر بالقوة التي تحت تصرفه وبالقدرة في استعمالها . يجب ان يكون خادماً العدالة لا سيدها ومنفذاً لضير المجموع لا لضير اصحاب المصالح الثورية فيه .
 يجب ان يتخلى عن الشموخ الذي يحمل السياسى على السرى الى السلطة ويدفع بالفكر الى وضع نظام عقلى مجرد . مامن رجل يجب ان يكون اعظم ادراكاً منه لقيود التي

تتقيد بها مادته . ولا اكثر تردداً منه في تسويد معقده الشخصي . ان القاضى العظيم من اندر الشخصيات ، لانه وهو السامى بتقرير استقلاله يجب ان يكون اعظم الناس سمواً في البعد عن الفرض الشخصي . عليه ان يكون احد افراد الشعب وفي الوقت عينه مترناً عنه يراقبه ويتحفظ من غير ان يحاول التأثير فيه . وكل نظام سياسى ينجب قضاة من هذا الطراز يجب ان يقع اصحابه بسلامة مستقبله

الوان الطيبة

التي التورد رايلي خطبة علمية في « المهد الملكي » ببلندن موضوعه « الوان الطيبة الطيبة » قال فيه ان الوان الحشرات تقسم الى قسمين طامين الاول فاجم عن مادة ملونة يمكنك ان تراها وترى لونها بالضوء النافذ اى اذا وضعت قليلاً منه على لوح زجاجي ووضعت هذا اللوح بينك وبين مصباح قوي ضدت اشعة المصباح هذه المادة الملونة ورأيت لونها . وقسم ثان لا ينشأ عن مادة ملونة وانما ينشأ عن انعكاس اشعة التور من سطوح مختلفة قريبة بعضها من بعض فينحرف نور الشمس الى الوانها وتفتي امواج بعض الالوان امواج بعض آخر فاذا سلم من هذا الفناء امواج اللون الازرق مثلا رأيت التور المعكوس ازرق . ولذلك يتغير اللون بتغير الزاوية التي ينظر منها الرائي الى الجسم العاكس

العلم والدين والاجتماع

الدكتور جميل رئيس اساقفة بورك وجبل عصري متقف وطالم بالشؤون الاقتصادية والاجتماعية سبَحَر فيها . وقد اتى خطبة في ٢٢ فبراير الماضي على جمية الطلبة المسيحية قال فيها « لا بد ان نواجه قريباً خطر التلقيم الطبي المجرّد » ثم اشار الى « ان طلبة العلم بوجه عام غير متدينين وانهم لا يدركون القيم الاجتماعية » حتى « اذا حاولوا التكلم في شيء لا يقاس اذ له علاقة بالحالة المدنية تكلموا كاطفال » . وقد ردت نايتشر على الدكتور جميل قائلة مامعناه: « كنا نود ان نعرف الاطلة التي يبني عليها الدكتور جميل آراءه المشوهة عن طلبة العلم وتأثير التقيف الطبي . اتا لا تردّد مطلقاً في القول اتا نجد في طلبة العلم ميلاً روحياً بقدر ما نجد بين طلبة القنون . ونستطيع ان نؤكد منذ هذه الثقة ان لاشيء في العلم يهدم التفكير الروحي السامي ولا الساعي الاجتماعية السليمة . ان موقف التليد ازاء مسائل الحياة محدّد عادة بمؤثرات البيت والمدرسة قبل دخول التليد الجامعة . واللدروس التي يتلقاها في الجامعة قل ما يكون لها اثر في هذا الموقف الروحي والاجتماعي . بل يلوح لنا ان الخطر التاجم عن تعليم ادبي محض اعظم جدّاً من الخطر التاجم عن التليم الطبي الذي يخاف الدكتور جميل جانبه كل الحوف

الاشعة فوق البنفسجي والزجاج

لقد اينا غير مرة في اعداد المتقطف السابقة ان الاشعة التي فوق البنفسجي لا تستطيع ان تحترق الواح الزجاج العادي . لذلك عمد المستنبطون بالاشتراك مع رجال الصحة لصنع زجاج ياذن لها بالمرور لكي يوضع في نوافذ المصحات وغيرها من المباني التي لا تدوحة لها عن هذه الاشعة الصحية . وقد جرب الباحثان كويتز وستير الاميريكان — من مصلحة المقاييس بالحكومة الاميريكية — تجارب دقيقة ليمررنا منها مقدار ما ينفذ الزجاج الجديد من هذه الاشعة . فوجدوا ان ثلاثة اعشار نور الشمس في واشنطن عند الظهر هو من الاشعة التي فوق البنفسجي . وان لوحاً من الزجاج الجديد ياذن لمقدار من هذه الاشعة بنان من $\frac{48}{100}$ الى $\frac{63}{100}$ في اختراقه اذا كان جديداً وكانت سماكته ٢٣ في المائة من البوصة . ولكن اذا تعرض لنور الشمس صيفاً واحداً او لنور صباح الكوارتز نحو عشر ساعات فقد جاباً من شفوفه هذه الاشعة فينخفض ما يخترقه منها الى مقدار يتراوح بين $\frac{23}{100}$ و $\frac{49}{100}$ من المقدار الذي في نور الشمس بوشطن عند الظهر . ثم لا يصف شفوفه عن ذلك بالتعرض للشمس وانما يصف كثيراً اذا لم يحفظ سطحها اللوح الزجاجي نظيفين لا اثر للقطر او النار عليها

اذاعة القوة الكهربائية لاسلكياً

نشر المقطع في العدد الصادر في ٢٧ مارس في برقيات الخاصة التالى :

« يتظر ان تجرى مساء اليوم تجربة تدهش العالم من اقاصم الى اقاصم ويكون لها رنة ودوي في مشارق الارض ومضاربها فان السنيور ماركوتى مخترع التلفزيون اللاسلكي سيجري تجربة من يخته المدعو « الكترا » الراسي في مياه مدينة جنوى بايطاليا يبر بها من يخته المذكور الفين وخمس مائة مصباح كهربائي في العرض المقام في دار البلدية في مدينة سدن باستراليا على مسافة آلاف الاميال . وسيكون ذلك بواسطة اختراع جديد اخترعه ويمكنه به ارسال مجرى كهربائي لاسلكي الى جهات بعيدة والمضروب انه يتيسر ايضاً بهذا الاختراع تسيير مركبات الترمواي والسكك الحديدية الكهربائية وايضاها وادارة العامل وغير ذلك

« ومن جملة ما سيره في ذلك المرض وهو في يخته بايطاليا خريطة كبيرة لاستراليا وقد كتب بالمصايح في وسطها كلمة « يسر » آه أما موضوع الانارة اللاسلكية فمروف لدى قراء المقتطف اشرفنا اليه في المقتطف في جزه فبراير سنة ١٩٢٩ صفحة ١٢٢ وهي مبنية على ملء المصايح المفرغة بنارات لطيفة تضيء اذا مر بها تيار كهربائي سريع التاوب كاني انابيب كروكس ولكن

من غير ان توصل بسلك . ذلك انك اذا وضعت مصباحاً من هذا القبيل في حقل مخنط او مكهرب تتغير قوته تغيراً متتابعاً سريعاً أحدث هذا التغير في كهارب الغاز المالى للمصباح تيارين يبران في جهتين متقابلتين واحداث هذين التيارين يتغير

ثم ان قراء المقتطف يدرون موضوع نقل القوة الكهربائية لاسلكياً والتجارب التي تجرى في هذا الميدان والمقترحات التي تقترح . راجع مقالة نقل « القوة الكهربائية لاسلكياً » في مقتطف ديسمبر ١٩٢٧

صفحة ٣٦١

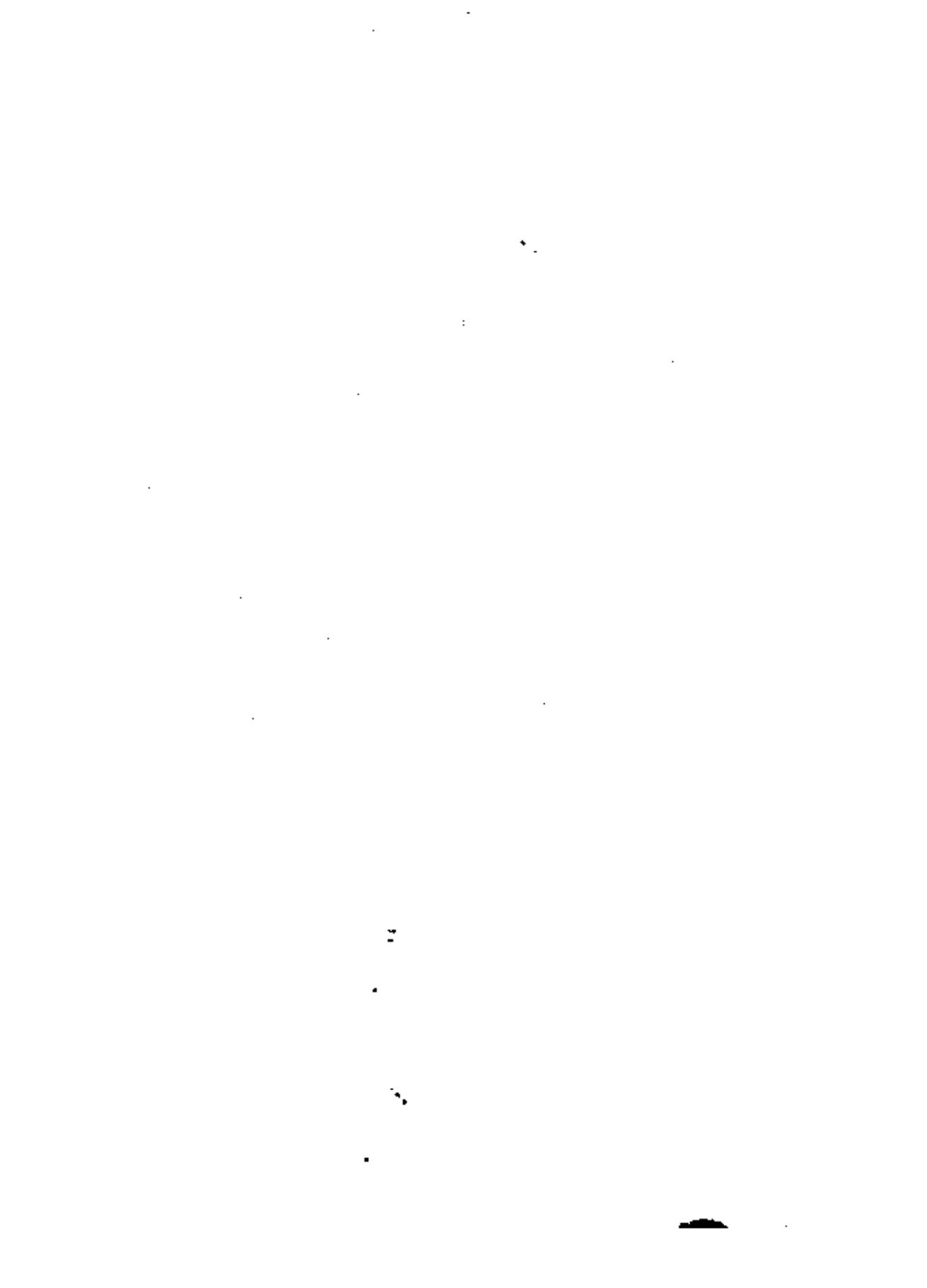
فاذا صح التبا الذي اذاعه المقطع كان على اكبر جانب من خطورة الاثر في الصران وصخرت امامه كل غرائب المستنيطات الحديثة لان ذلك يعني ان العامل تستغنى عن مولدات الكهربائية فيها والسيارات عن آلات البنزين والاحتراق الداخلي والمصايح الكهربائية عن الاسلاك التي تصلها بمشودع الكهربائية إذ يصبح في الطاقة أن لسبب القوة الكهربائية من الفضاء بسد اذاعتها لاسلكياً من محطات معينة

على اتنا نشك في صحة هذا التبا كما ورد مع اتنا لارتباب في احتمال تحقيقه في المستقبل ورجح ان انارة الوب المصايح في استراليا ليست على الطريقة التي تقدم ذكرها وانما هي على طريقة أخرى . ذلك ان المصايح المذكورة تمد للاضاءة اذا أدير

الجزء الرابع من المجلد السادس والسبعين

	صفحة
عنصرٌ حتميٌّ من عناصر النهضة . خطبة انقواد صروف	٣٦٥
الثقافة العلمية وآرها في الصحة العامة . خطبة للدكتور علي بك ابراهيم	٣٧٢
نهاية الكون	٣٧٥
ما نفع رفةٌ روحية . (تصبذة) لمصطفى صادق الرافعي	٣٨٠
على شاطئ طفولة نابليون بونابرت . للدكتور احمد فريد رفاعي	٣٨١
العلم والشعوذة في قياس الذكاء	٣٨٨
مباحث جديدة في غذاء النباتات (مصورة)	٣٩٤
توماس اديسن حياته في داره . لحنا خباز (مصورة)	٣٩٧
انت الحياة بصنفاً ومقالها . (تصبذة) لايليا ابو ماضي	٤٠٥
العلماء الذين لا يُستنى عنهم (مصورة)	٤٠٧
بحث طرف في « التوارج » المثبتين . لمحمد سعيد الزاهري (مصورة)	٤١١
اصلاح خطأ قدم . للدكتور زكي مبارك	٤١٨
تصنيف الاحياء وانفاظه المرية . للامير مصطفى الشهابي	٤٢١
الطيارة والبحث الاثري في مصر (مصورة)	٤٢٧
ت نبوليون مسوماً (مصورة)	
اه مصر العلمي في بيان الضب (مسورة)	٤٣٧
هل الفنون مقضي عليها ؟ لاميل كاميرتس الشاعر البلجيكي	٤٤١

باب الزواجة والاقتصاد * بين جمهورية النيل ومصر (مصورة) . حول خطاب العرش .	٤٤٤
الكلاريديس دومين جديد . قطن المرض	
باب المراسمة والمناظرة * نظرية ابنتتين في الجاذبية . التبغ والطباقي	٤٥٣
باب شؤون المرأة وتدير النزول * كيف اربي طفل . الاتحاد النسائي المصري (مصورة)	٤٥٧
اجاديت المتطفف الصعية . الرضاغة . امراض الانسان وعلاتها وامراض انعم . حالة	
تيفوئيدية فرجية	
مكتبة المتطفف	٤٦٦
باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٢ نبذة	٤٧٢





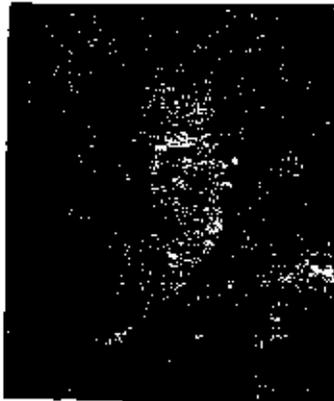
الاستاذ وتجن
مكتشف الاعة النسوة اله



الاستاذ بكر
مكتشف ظامرة الاشعاع



مدام كوري
مكتشفة الراديوم مع زوجها



السروليم كوركس
المرؤف بباحته الطرافة في نعليل
انعة الهبط

طاقة من طماء الطبيعات الجديدة