

# بَابُ الْأَخْبَارِ الْعِلْمِيَّةِ

## توحيد المصطلحات العلمية الطبية

أن جهد الفرد أجمع في مثل هذه الأحوال من عمل الجماعة واقترح أن يخاطب الكليات الطبية الشرية 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 كلت 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 بواسطة نشر المصطلحات في جميع العالم العربي. ثم تلاه الدكتور الصراوي فكان مؤثراً لاستعمال الألفاظ العربية القديمة والصيغ العربية البحتة ومقلد 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 الطبية والاستقلال الاقتصادي مع ما ترجمه من استقلال سياسي. واعتبر مجمم الدكتور شرف من الوسائل الصالحة لهذه الغاية المرجوة في ارتقائنا العلمي عن طريق الترجمة والتقلد ورحب بفكرة اعتباره أساساً صالحاً لهذا الغرض في العالم العربي. ثم تبعه الأستاذ الدكتور خليل عبد الخالق سكرتير المؤتمر فقال أن الموضوع متسع والغرض 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 وشكراً الخطباء وابدى روحاً تعاونية جلية مع تأييده للاقتراحات التي ابدت وتبعه رئيس الاجتماع الدكتور عبد الرحمن بك عمر وأخذ رأي الحاضرين فكانوا يجمعين 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 صفه الاوصاف فوجد ان الاخلاق المشار اليها آتت بشتركها 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 وخن 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 اطرى 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 اكبر 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 القديمة ولا في الاصطلاحات الوضعية الفردية الصرفة. والمنهج الوحيد السديد هو اتباع التسق الدولي المؤلف في ذلك. وان اللاتينية واليونانية تلبستا ملكاً لاوروبا بل اصحنا ملكاً لهامم الادبي واللمي على السواء. واقترح اخيراً ايجاد لجنة دائمة في مصر من اعلام الاختصاصيين بينها ممثلون للبيئات الخارجية مع اقامة مؤتمر دوري في الممالك العربية.

## كيف تتحقق قدم السجاجيد

يذهب العارفون إلى أن السجادة لا تتبرق قديماً إلا إذا انقضى عليها ستون سنة على أقل تقدير. أي أن تاريخ صنعها يجب أن يرجع إلى ما قبل استنباط صباغ النيل الصناعي حتى أعيانك الوقوف على حقيقة آية طنفسة، يزعم بأنها آية حقيقة، غير وسيلة توصل بها حينئذ لتعرف جلية الأمر، أن تتسلى من الطنفسة خطأ من خيوطها الصوفية ثم تنقع في الماء حتى يلين ويستقيم وقد يتم ذلك العمل في ساعات عددها بساوي أربعة أضاف السنين التي مرت على صنع السجادة

ومن الطرق المفيدة لامتلاء الثام عن وجه الحقيقة في ذلك البحث، كل جانب من السجادة بلا كفاً بالريق ثم فرك ذلك الجانب فركاً شديداً، فإذا نشأ عن الفرك راحة خيثة حادة، دللت على أن السجادة المشارة، سبق أن عولجت بالمواد الكيماوية لكي تبدو للرائي قديمة

وكذلك إذا غسلت السجادة بالماء والصابون، تبين لك أنها عولجت بالليل الصناعي، لأن الفل يحل الصفة، وهذا ما لا يجعل للسجاجيد المصبوغة بالأصباغ الاصطناعية 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 بكتوريد الجير أو عصير الليمون. وكذلك يتغل القهوة «المعروف عند العامة بالطحل» وهذا الفل يؤثر في السجاجيد الحديثة الصنع تأثيراً شديداً حتى تنفض ألوانها وتصير كأنها حقيقة بينما مظهرها الصوري يدل على كونها ليست حقيقة حقيقة. وقد يلجأ النشاشون إلى طريقة أخرى ابتداء الفس في أعمار السجاجيد وتقوم بأمرها بين أسطوانات سحنة يد رشها بالجليسرين أو زيت البنزول أو بطورها في جوف الأرض عدة أسابيع حتى تنصل 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 القطاء واطم بعضهم طعاماً عادياً مخدباً باللبن والزبدة واطم البعض الآخر طعاماً مثله ولكنه خال من اللبن والزبدة فزاد وزن الولد من الأخرين في مدة أربع سنوات من نمو؛ ارتطال إلى نحو ٧ ارتطال وزاد طولُه من نحو بوصتين إلى أكثر من بوصتين ونصف بوصة

## تحقيق الشخصية بأشكال الممد

برى الخبر انه أن تحقيق شخصيات المجرمين في المستقبل سيكون بصور الممد ، بدلاً من بصمات الأصابع - وذلك بالتقاط صورها بأشعة وتجن ، بطريقة الفلوروسكوب وقد عيّني الدكتور روبرت مودي وصحبه الأستاذة في جامعة كليفورنيا العلية بدراسة الأحوال الطبيعية لمعد الطلبة الذين يتلقون العلوم في تلك الكلية ، تبين لهم أن الممد السليمة على اربعة اشكال يختلف بعضها عن بعض اختلافًا يتنا . فزى امرها دامة اسطوانية كأنها كوز البين ، وآخر معدته مثل مرفق الانسان في شكله ، ولساناً ذا معدة تشبه في هيئتها مقضاً مقلوباً بالمظلة ، وغير معدته حلالية الشكل كأنها البف العربي المسمى « الأحدث » وإذا ما أريد الحصول على رسم شمسي لأي شكل من تلك الأشكال لكي يقف عليه الطبيب ، يلع الشخص المراد تصوير معدته جرعة من مسحوق سلفات الباريوم متدابة في اللبن وذلك قليل وتوفه امامه تار أشعة وتجن ولما كان الباريوم نلزاً تهيللاً ، فلا تحترقه الأشعة . ويذهب الدكتور مودي الى أنه بهذه الوسيلة يتاح له التعرف على كنه الممد وتوفاً يُخبر آراء الأطباء فيها . وهي الآراء التي ما برح معظمهم يقبسونها من الكتب المدرسية الخاصة بطم التشريح . ويؤخذ من أقواله في هذا الشأن : ان

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

جاءت شركة روتر البرقية في ٢٧ ديسمبر الماضي بنياً برقي من جبل طارق لغوا ان ذوي الشأن سيشرعون في حفر النفق اندي يصل أوروبا بافريقيا في يتر من هذه السنة وقالت انه قد وصل الكولونيل جينوي صاحب المشروع قادماً من مدريد ومعه فريق من المهندسين ، واذبح 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 الاقصى وقد روت احدى الحملات العلية ما يأتي :  
إن المهندسين الاسبانيين جعلوا يحشون في إمكان انشاء ذلك النفق الذي يمتد 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 ، بيد أن المهندسين سيسروون غور الاعماق هناك من تلك الاسطوانة متدوعين الى بينهم بأمواج الصوت

المجمع المصري للثقافة العلمية

حدثنا في مقتطف ديسمبر الماضي على نيابة تأليف مجمع علمي عربي يدعى « المجمع المصري للثقافة العلمية » غرضه نشر الثقافة العلمية باللغة العربية بمقدار اجتماع سنوي يلقى فيه المحاضرات العلمية على نمط « مجمع تقدم العلوم البريطاني » الذي ينشر أبحاثه اجتماعاته السنوية في المقتطف وخلاصة بعض الخطب التي تلقى فيها . وقد انضم إلى المجمع المصري المذكور نخبة من المشتغلين بالعلم ونشره في كليات الجامعة المصرية ومصالح الحكومة كمرصد حلوان ومصانحة 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 مشرفة أستاذ الرياضة التطبيقية في كلية العلوم بالجامعة المصرية موضوعها « التطورات الحديثة في آراءنا عن المادة » . والثانية للدكتور جورج صبحي من أساتذة 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 الأستاذ المساعد للبيولوجيا في كلية الطب موضوعها « التغذية والصحة العامة » والثانية للأستاذ سلامة موسى موضوعها « الاحلام وطبيعة التفكير » وأقيمت محاضرتان مساء الاثنين ٢٤ مارس الأولى للدكتور حسن صادق موضوعها « الطرق العلمية الحديثة في البحث عن المادان » والثانية للدكتور شحاشيري موضوعها « التأمين على صحة العامل »

وأقيمت محاضرتان مساء الثلاثاء ٢٤ مارس الأولى للدكتور محمد رضا مذور الفلكي المقيم بمرصد حلوان موضوعها « تحديد الزمن » والثانية للأستاذ اسماعيل نظير موضوعها « التطور وأثره في مستقبل الفكر الإنساني »

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

الصور التلغرافية

انتظم ارسال الصور بالتلغراف بين لندن وبرلين ويتظران يمتد قريباً إلى مونيخ وغيرها من مدن ألمانيا وهولندا والبلجيك وبقوات الارسال تبلغ نحو غرضاً صاغاً عن كل سنتراً مربع فذا كان طول الصورة ١٢ سنتراً وعرضها ٨ سنترات بلغت تقفات ارساها نحو جنه

## تليفون جنود المطافي.

من احدث الاجهزة التي تستعمل الآن في بلاد الانكليز لمكافحة الحرائق، سلم طويل يعلق بقمته تليفون لحادثة رجال المطافي الذين يسلقون به لاطفاء النيران . ويعتبر هذا السجزة من جهاز اطفاء الحرائق الذي انتهى اخيراً لصلحة اطفاء الحرائق في مدينة لستر بانكلترا . وقد جرب فأسفرت تجربته عن النجاح المروم . ولذلك يطلق برأس السلم البالغ ارتفاعه ٩٠ قدماً تليفون يصل بالأرض بالاسلاك لكي يتمكن رؤساء فرقة المطافي من اصدار الاوامر الى الرجال المخصصين لمكافحة النيران وهم متصلون السلم لانه قد اتضح 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 ابقاء 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 . فصنعا من الزجاج بحسب متضراً

السرعة تأثره بالحرارة تمهداً وتقلصاً . ولكنهم يأملون ان يصنوها من الكوارتز المصهور لانه اقل تأثراً بالحرارة من الزجاج . وقد جربت تجارب علمية دقيقة للتوازن بين مرآيا الكوارتز المصهور والمرآيا الزجاجية من هذا القبيل . ثبت انه لدى توجيه الحرارة الى المرآة الزجاجية يشوه الجسم المرئي المعكوس عنها في الحال . وأما مرآة الكوارتز فيجب ان تحمي اكثر كثيراً من المرآة الزجاجية قبلما يشوه الجسم المرئي المعكوس عنها

ولذلك ينتظر ان يصنع جسم المرآة من رمل الكوارتز المصهور في أنون كهربائي على درجة ١٧٠٠ — ١٨٠٠ ميزان بستغراد . وينتظر ان يستغرق عمل المرآة ثلاث سنوات قبلما يبدأ في صقلها . والمعروف انه عند صقل المرآيا الزجاجية ترتفع حرارتها بسبب الفرق في تشوه الوجه المصقول . ولكن

الاشعة عن الفرق لا تكفي لتفدية سطح الكوارتز لتصلوب المرآة التي من الزجاج . وقد عزمت الشركة الكهربائية العامة في ويست لين ان تصنع المرآة ولا تتقاضى إلا ثلثات السل وثمان المواد

## يخطب في اليابان من لندن

في فبراير الماضي خطب السيد واكاتسوكي رئيس مندوبي اليابان الى المؤتمر البحري بلندن خطبة اذاعتها شركة مركوبي بالاسلكي في اليابان وذلك بطريقة مركوبي المنبئية على الامواج القصيرة

### السباحات في الهواء

في ١٩ فبراير الماضي التي الاستاذ واتر جورجى الالماني خطبة في جية الطيران الملكية بشدن عن تقدم فن « السباحات في الهواء » - أي الطيران بطيارة من غير محرك - في المانيا في السنوات العشر الاخيرة فقال ان القيود التي قيدت بها المانيا بعد الحرب فيما يرتبط باستعمال الطائرات القوية وجه شباب المانيا سنة ١٩١٩ للاخذ « بالساحة في الهواء » بدلا منها . وكان كليزر اول الفائزين بتحقيق هذه الرغبة اذ خلق « سباحة » وظل محلقا 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 هتزين بساحتهم من الارتفاع الى ١٠٠٠ متر في ١٠ دقائق و ١٠٠ متر في ١٠ دقائق . وروح وبجيء ثلاث ساعات وعشر دقائق . وفي سنة ١٩٢٤ تمكن شولتز في بلدة روسين من ان يبقى في الجو اثنا عشر ساعة و ٢٤ دقيقة وزاد ذلك سنة ١٩٢٥ الى ١٤ ساعة وسبع دقائق . وفي السنة الماضية تحقق عليه ديهورت اذ ظل سباحاً في الجو ١٤ ساعة و ٤٣ دقيقة . ومن غرائب هذا الضرب من الطيران ان اقصر طريق بين مكانين ليس الخط المستقيم ولا خط اي شطين المتحني بل قد يشتمل على دورات كثيرة لأن الطائر يشد

محاري الهواء لحفظ ساجته في الجو وهذه تتأثر بشكل البلاد الطبوغرافي واحوالها الجوية

### سيار جديد وراه نبتون

أذاع المقطم في أواسط مارس ان مرصد لول بيلا فلاغستاف ارزونا كشف عن سيار جديد وراه نبتون في ١١ مارس فسالنا الدكتور مدور الفلكي المقيم بمصر حلوان عن صحة الخبر فأبده وقال أنه صور هذا السيار بالتوتراف 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 سراكو للبناء في الافطار في المساحات الشاسعة والتفراقة الأرضية . ولكل سيارة من السيارات التي تحمل هذه الآلات ست عجولات مجهزة كل ثلاثة منها بسلك حتى يسهل عليها السير في الارض الرملية وغيرها على السواء وكل منها تحمل جهازين احدهما قوته نصف كيلوط 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 قاضٍ قاضٍ

اطلنا في مجلة هاربر على مقالة في وصف القاضى الاميركي الفاضل المستر هومر نونوغه التاسعة والثمانين فاقنطنا منها ما يلي

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 نتحسسها . 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 العمى العام في القضية الخاصة . يجب ان يكون سياسياً الى جنب كونه قانونياً ومفكراً ومحامياً في آن واحد . ان ما يفعله القاضى هو تكون المجاري التي تتصرف فيها الحياة فليه ان يكون قاهماً خطر العمل الذي بين يديه . يجب ان يتغلغل في قلوب الناس ويلس 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 الشوحيح الذي يحمل السياسي على السمي الى السلطة ويدفع بالفكر الى وضع نظام عقلي مجرد . سامن رجل يجب ان يكون اعظم ادراكاً منه لقيود التي

تتقيد بها مادته . ولا اكثر تردداً منه في تسويد معتقدته الشخصي . ان القاضى العظيم من اندر الشخصيات ، لانه وهو السامي بتقرير استقلاله يجب ان يكون اعظم الناس سمواً في البدع عن الفرض الشخصي . عليه ان يكون احد افراد الشعب وفي الوقت عينه مترنماً عنه براقه ويمتحنه من غير ان يحاول التأثير فيه . وكل نظام سياسي ينبغي فضاء من هذا الطراز يجب ان يقع احبابه بسلامة مستقبله

## الوان الطيبة

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

## العلم والدين والاجتماع

الدكتور جميل رئيس اساقفة بورك وجعل  
عصري مثقف وطالم بالشؤون الاقتصادية  
والاجتماعية سبخر فيها . وقد اتى خطبة في  
٢٧ فبراير الماضي على جمية الطلبة المسيحية  
قال فيها « لا بد ان نواجه قريباً خطر  
التعليم 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 مامتهاء : « كنا نود ان نعرف  
الاطلة التي يبني عليها الدكتور جميل آراءه  
لتسوة عن طلبة الطب وتأثير التقيف الطبي .  
اتنا لا نردد مطلقاً في القول اتنا نجد في  
طلبة العلم ميلاً روحياً بقدر ما نجده بين  
طلبة الفنون . ونستطيع ان نؤكد بشئ هذه  
الثقة ان لاشيء في العلم يهدم التفكير الروحي  
السلي ولا الساعي الاجتماعية السليمة . ان  
موقف التليد ازاء مسائل الحياة يحدّد عادة  
مؤثرات 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 الناجم  
عن تعليم ادبي محض اعظم جدّاً من الخطر  
الناجم عن التعليم الطبي الذي يخاف الدكتور  
جميل جانبه كل الحرف

## الاشعة فوق البنفسجي والزجاج

لقد ابنا غير مرة في اعداد المتكطف  
السابقة ان الاشعة التي فوق البنفسجي  
لا نستطيع ان نحترق الواح الزجاج العادي .  
لذلك عمد المستنبطون بالاشتراف 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 كويلتز وستير الاميركيان  
— من مصلحة المقاييس بالحكومة الاميركية —  
تجارب دقيقة ليعرفوا 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 بثمان من ٤٨ الى ٦٣٪  
في اختراجه 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  
شفوفية هذه الاشعة فينخفض ما يخترقه منها  
الى مقدار يتراوح بين ٢٣٪ و ٤٩٪  
من المقدار الذي في نور الشمس بوشطن  
عند الظهر . ثم لا يصف شفوفية عن ذلك  
بالعرض للشمس وانما يصف كثيراً اذا  
لم يحفظ سطحها اللوح الزجاجي نظيفين لا اثر  
للغدر او النار عليها

## اذاعة القوة الكهربائية لاسلكياً

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

«ينتظر 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 يخترع المدعو «الكزنا» الراسي في مياه مدينة جنوى بايطاليا يبر بها من يخترع المذكور التين 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 بيده والمضروب انه يتيسر ايضاً بهذا الاختراع تسيير مركبات الترمواي والسكك الحديدية الكهربائية وايضاها وادارة العامل وغير ذلك

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

من غير ان توصل بسلك . ذلك انك اذا وضعت مصباحاً من هذا القيل 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 بيده

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

صفحة ٣٦١

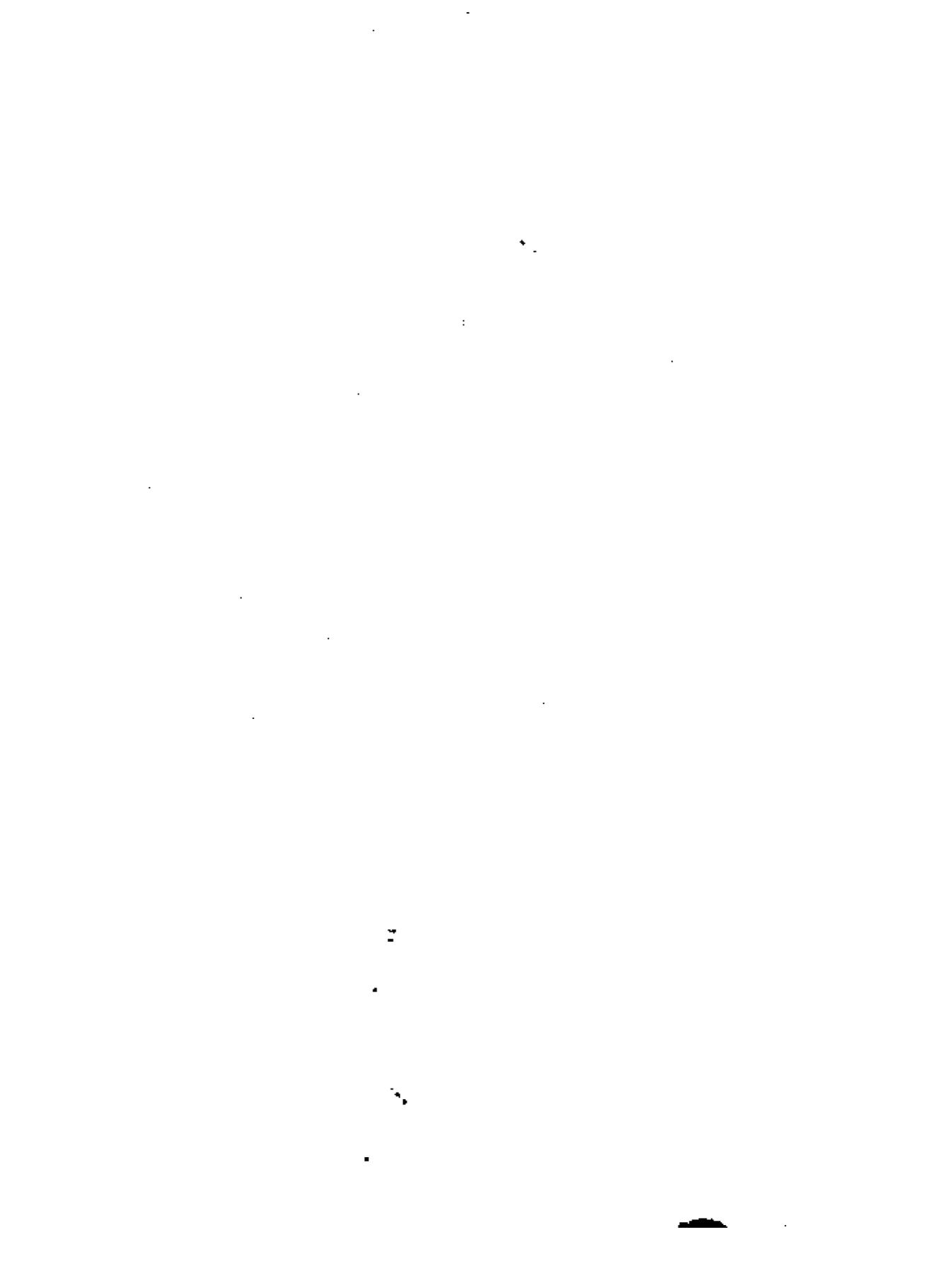
فاذا صح التبا الذي اذاعه المقطم كان على اكبر جانب من خطورة الاثر في الصران وصخرت امامه كل غرائب المستنبطات الحديثة لان ذلك يعني ان العامل تستغنى عن مولدات الكهربائية فيها والسيارات عن آلات البنزين والاحتراق الداخلي والمصايح الكهربائية عن الاسلاك التي تصلها بمشودع الكهربائية إذ يصبح في الطاقة أن تستبدل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

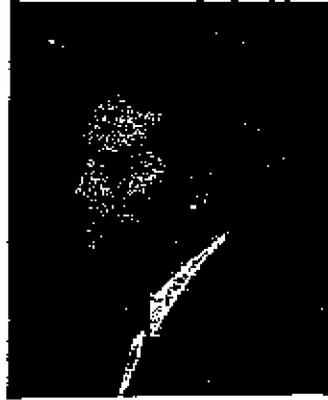
عل انا نشك في صحة هذا التبا كما ورد مع انا لارتباب في احتمال تحقيقه في المستقبل ورجح ان انارة الوف بالمصايح في استراليا ليست على الطريقة التي تقدم ذكرها وانا هي على طريقة أخرى . ذلك ان المصايح المذكورة تمد للاضاءة اذا أدير



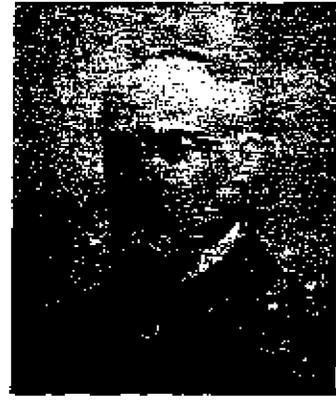
## الجزء الرابع من المجلد السادس والسبعين

|  | صفحة |
|--|------|
| عنصر حتمي من عناصر النهضة . خطبة انقواد صروف                                   | ٣٦٥  |
| الثقافة العلمية وآثرها في الصحة العامة . خطبة للدكتور علي بك ابراهيم           | ٣٧٢  |
| نهاية الكون  | ٣٧٥  |
| ما نفع رفة روحي . ( تصيدة ) 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  |
| ات الحياة بصنفا ومقالها . ( تصيدة ) لايليا ابوماضي                             | ٤٠٥  |
| المعلم الذين لا يُستنى عنهم ( مصورة )  | ٤٠٧  |
| بحث طرف في « التوارج » المثخين . لمحمد سعيد الزاهري ( مصورة )                  | ٤١١  |
| اصلاح خطأ قديم . للدكتور زكي مبارك   | ٤١٨  |
| تصنيف الاحياء وانفاظه المرية . للامير مصطفى الشهابي                            | ٤٢١  |
| الطيارة والبحث الآري في مصر ( مصورة )  | ٤٢٧  |
| ت نبوليون مسوماً ( مصورة )   |      |
| اصار العلمي في بيان الضب ( مسورة )   | ٤٣٧  |
| هل الفنون مقضي عليها ؟ لاميل كامبريس الشاعر البلجيكي                           | ٤٤١  |
| ***  |      |
| باب الزواجة والاتصاد * بين جمهورية النيل ومصر ( مصورة ) . حول خطاب الرش .      | ٤٤٤  |
| الكلاريديس دومين جديد . قطن المرض  |      |
| باب المراسمة والمناظرة * نظرية ابنتين في الجاذبية . التبغ والطباقي             | ٤٥٣  |
| باب شؤون المرأة وتدير النزول * كيف اربي طفل . الاتحاد النسائي المصري ( مصورة ) | ٤٥٧  |
| اجاديت المتطف الصعبة . الرضاة . امراض الانسان ونلاقتها بامراض انعم . حالة      |      |
| تيفوئيدية قروية  |      |
| مكتبة المتطف   | ٤٦٦  |
| باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٢ نبذة   | ٤٧٣  |





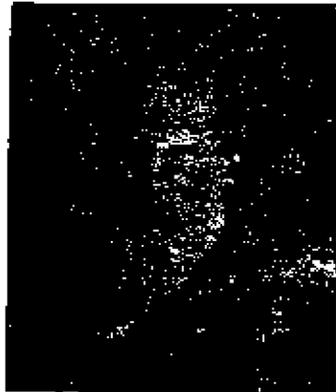
الاستاذ رتجن  
مكتشف الالعة المنسوبة اليه



الاستاذ بكرل  
مكتشف ظاهرة الاشعاع



مدام كوري  
مكتشفة الزاديوم مع زوجها



السرووليم كروكس  
المرورف بمباحثه الطرفة في نابل  
اعمة الهبط

طائفة من علماء الطبيقات الجديدة

امام صفحة ٥٠٦

مقتطف ماير ١٩٣٠